Abbildungen und Beschreibung

aller

bis jest befannten

Getreidearten

m f

Angabe ihrer Kultur und Nutzen,

in acht Beften.

Bur

Förberung ber wiffenicaftlichen Renntnif, Gleichförmigfeit bes Spftems und ber Benennungen biefer erften ölonomifchen Gemachfe

unternommen

JOHANN WILHELM KRAUSE.

Prebiger in Taupabel, Robigaft und Jenalobnig, im Groffberjogthum Cachfen. Beimar . Cifenach.

un

bie Driginalzeichnungen nach ber Ratur gefertiget

Dr. ERNST SCHENK, atabemifchem Beichenmeister in Jena.

Zweites Beft, (2Darum juerfte fiebe bie Einteltung bier am Cotufe.)

enthaltenb

die Familie: Triticum turgidum. Bebn Arten auf feche Aupfertafeln.



Leipzig, 1834. Žu Baumgārtnere Buchbaublung.



Abbildungen und Beschreibung

aller

bis jest befannten

Getreidearten

m í

Angabe ihrer Aultur und Nutzen,

in acht Beften.

Sur

Förberung ber wiffenicaftlichen Renntnif, Gleichförmigfeit bes Spftems und ber Benennungen biefer erften ölonomischen Gewächse

unternommen

JOHANN WILHELM KRAUSE.

Prediger in Taupabel, Robigaft und Jenalobnin, im Grofberjogthum Cachfen. Beimar : Gifenach,

un

bie Driginalzeichnungen nach ber Ratur gefertiget

Dr. ERNST SCHENK.

atabemifchem Beichenmeifter in Bena.

Zweites Seft, Marum juerfte fiebe die Cinteltung bier am Cotuffe.)

enthaltenb

bie Familie: Triticum turgidum.



Leipzig, 1854.

Borrebe.

Wit bem gegenwärtigen Werte glaube ich nichts Ueberstüffiges unternommen zu haben. Eine Reise von Zahren, wo ich mich mit bem Kndau frember — in Zeid und Kitur weniger oder zur nicht vorsommender — Getreidearten beschäftigte und auf diesem Wege mit der überalligen Kenntnis dieser. Jamptgegenstände der Landwirtsschaft anfe Reine zu sommen suchte, haben mich zu der Ueberzengung gebracht, daß es noch an einem Hissmittel sehle, wodurch in Wort und Wilddad. Studie das Studium bieser dei weitem noch nicht genugsam gesicheten Wisssenschaft erleichtert und so gemeinnsschaft germacht werden könnte.

Der Ursachen, warum dieses bisher nech nicht geschehen sennte, sind mehrere, worüber ich mich in der Einstellung mit ansessprochen habe. Das nicht überallige Anschließen an ein einsaches Sphem — wessellt weißer ich mehren Dendermungen dem Setznieg und Medger und ihren Avergängern, halte, indem es jeder Ansforderung, die man an ein gutes Sphem machen sam, entspricht, und das bis jest durch neuere Ansstellungen und Nerdrängungsversuche nech nicht iberdoten werden sonnte — gehört mit zu den Hinderunssen. Dann ist es aber hauptsächlich die dasge, meist nichts sagunde nud nichts bezichnende Venenunnun der Getreibe und namentlich der Weigenarten, was ein sast und hichts bezichnende Venenunnun der Getreibe und namentlich der Weigenarten, was ein sast und hindersehbares Gewirr und Durchfreuzen veranlaßt, die Kenntniß und das Erndium derselben erschwert, und zum Theil das Heranssünden aus dem Sweinunmungte ummöglich gennacht auf. Aur adurch, das jede Ver einen zwei runzen, der des weiglens einen Hauptschafter der Alebre bervorhebenden Namen bekömnt, wie diese z. D. dei Pfanengerste, Fächergerste san der Fall ist, und das ihre Korm durch eine true Absüldung amschauslich gemacht wird, tann zur Kenntniß der Gertormickt und Vereinigung in dieser Wissellschaft berehegessünsch wird, sam zu Kenntniß der Gertormickt und Vereinigung in dieser Wisselschaft berehegessünsch werden.

Was die dentichen Benennungen der Getreide betrifft, so dat Herr Garteninspeltor Webger in Heibelberg in seinen Europäischen Cerealien diese bereits so geregelt, daß sie, nach meiner Ansicht, nur die und da nech einer kleinen Umgestaltung und Ergänzung bedurften; und bieser Romenklatur entspreichen bereits sichon viele Namen bei den frausösischen und englischen Unteren; nur was diese als Barietaten und Atten noch nicht geschieden, and wohl nicht gesamt doben, das bedurfte noch einer Nachbille, worauf bier Wedacht genommen worden ist, das benarfte noch einer Nachbille, worauf bier Wedacht genommen worden ist.

Einen sehr nachtheiligen Einstuß auf die Zentität, Scheidung und somit auf die Kemttniß der Arten hatte auch mit die von Mehrern unglücklich ergriffene Metamorphofen. Hopothefe, nach welcher, hauptsächlich bei den Weisen, so wiele grelle Ansartungen und willklibrliche Uebergänge selbst aus einer Fämille in die andere, — begrannter Arten in aubewassinete und dieser himwiederum in jene u. f. f. — angenommen worden sind, so daß hierbei nur wenig Konstantes übrig blieb, wobon einiges bier in der Einseitung berüster ist.

Alle das Mangelhafte und Wirrige in dieser Wissenschaft kennen zu lernen, war ich schon seit langerer Zeit bemüßer, und um ein haltbares Resultat zu gewinnen, sinchte ich mir von den bist seit weniger bekannten und zum Theil noch streitigen Getreikearten Cannen zu verschoffen, und dasse in Gartenversuchen an. Onrech Veodaachtung dieser mir mit jedem Jahre werther gewordenen Liedinge nun und durch vielstätige Vergleichung mit dem, was bisber über sie wahr oder unwahr zesagt worden ist, glande ich endlich die Anhaltepunste gefunden zu baben, die zu einer untrüglichen Kenntwisse ersprechtlich sind. Ich werde sie in diesen Schotzen untschiedun, und sie werden mit der

gleich am Schluffe berfelben erscheinenben Anweisung hoffentlich ein ansreichenbes Ganze zur gesammten Kenntniss bes Getreibewefens bilben, was ich auch im Prospettus und in ber Einleitung, mehft allem, was zur Werftändigung über die Einrichtung dieses Wertes bient, bemerklich zu machen gesicht habe.

Was biefem Werte noch ganz besonders einiges Interesse geben dürfte, ift, daß keine einige der Abbildungen aus Bilberwerfen kepitt, sondern daß alle nach natirikigen Exemplaren — bergkiechen ich noch in mehrer Ausswahl in Aedven, oder zu deren Exzugung in Samen, Liebbadern ablassen fam — greichnet und coloriet werden sind, und daß in Text selbst siehen Liebbadern ablasse bet Ausstalle und Beziehungen nichts abgeborgt und nachgebetete, sondern nur das eigens Geschen und Ersahen werden werden ist, und daß ich sonit, ohne die Grenzen der Wescheidenkeit zu übertreten, biefe Wilkbeilungen ein Triainaswerf nennen kann.

Was ich gubem bon feiner Sendung ins Publifum noch mit einigem Bertrauen erwarte, ift, bag vielleicht mehre feltuere, auch mobl bis iest nur in botanischen Barten gepflegte Arten, fich porerft einer Aufnahme in Garten und fobann eines groffern Stanbortes im Telbe erfreuen burften, fomit außer bem größern Umfange bes Miffens auch jener ber laubwirthichaftlichen Erzenguiffe gewinnen werbe. Denn nach meinen Erfahrungen eignen fich wirflich mehre ber feltenern, in Deutschland faft noch gar nicht befannten und versuchten, und namentlich bie aus ber Kamilie ber Bartund bartfamigen Beigenarten, vorzüglich jum Anbau in Gegenden, wo BBalb und großer BBilbftand ift, imb auf die Ginführung bergleichen lang : und raubgrauniger Arten ift man besondere in Baiern mid gur Beit namentlich in Munchen bebacht. Dann aber barf ich wohl auch erwarten, baß manche von ben bereits im Groffen versuchten Arten, - wobei aber unter ungunftig qufammentreffenden Umftanben ber Erfolg nicht ben Erwartungen entsprach, und fie fomit von ben Berfuchern verfchrien und aus bem Gebiete ber Defonomie exilirt wurden, - bag folche, wie auch jum Theil fchon geschiebt, wiederholt versucht und beffere Resultate baburch gewonnen werben, und fomit manchem grofartigen Gebilbe auf beutschem Boben wieber ein Stanbort vergönnt wirb. Und in biefer hinficht möchte bas gegenwärtige Unternehmen auch als eine zeitgemäße Revision bes Betreibewefens und als Restaurationeversuch betrachtet werben tonnen, mit nenen Winten für ben Gelehrten und Laubwirth.

Aber auch sehou als naturhistorisches Wilberbuch durfte bieses Wert, selbst für ben in biese Wiffenschaft nicht Eingeweihten, einiges Anziehende haben; benn numöglich kann man die so mannichfaltigen, off greßartigen und farbigen Gebilde betrachten, ohne zu einem lebbaftern Nachdentlen aufgerergt zu werden über die Weische ind Freundlichkeit Gottes, ber auch selbst die Hillen, in welchen er feine Geschente durreicht, so wunderbar-künftlich gebaut und se schon geschwantlich bat.

Tanpabel, ben 18. Mary 1833.

3. 2B. Rraufe.

Einleitung.

a) Ueber das System und die Alassifikation der Getreide.

Drei von diesen Gattungen nun, (vom Roggen in Neisinige in Neisinigfeiten variemde Art) die in gar mannissssafiglichen die instigetien variemde Art) die in gar mannissssafiglichen Abernissen Scheften ihrer Richern vorstommen, haupe sich die inchern oder wenigern Arten zu haben, im Familien abgetheilt. Die schmundlichen Konnen der ersten Gattung, des Bei eigen fehren ihrer Romanissen der ersten millen, und sieben Familien ist auch noch jeht die Amulien, und sieben Familien ist auch noch jeht die Amulien, und sieben Familien ist auch noch jeht die Amulien, gestellt die Schwieden festen der Verleiben der Verleiben

Rinné hatte namlich bei ber erften Jamilie ber Beigen, die Sommers und Büsterarien als gwei Jaustifen aufgrieftlt, Tritieum nestivum und Tr. hybernum. Da aber beite in ihrem überalligen Gebilde, (das Begranne fein und die ischaffere der blichtere Seitung ber Rehrein und die ischaffere der beitere Gestung ber Rehrchen ausgememmen) denscher besaufischen Character zigen, und die längere oder fürzere Begraniensperiede fein gus reichender Ternnungsgrund sichen; so stellte zuerst Billars und nach ihm Andere") bede in eine Jamilie, Tritienen vulgarer, gufannure.

Ferner mar bie Linneische Familie Triticum durum in ihren Urien noch nicht genugsan ibenifigirt und bie Unfichten ber Autoren febr geweilt, welches alles Dess fontaines ") befeitiget und die Grengen biefer Familie aenauer bestimmt bat.

a) Trit. vulgune, ber gemeine Weizen; h) Trit. turgidum, englifcher Weizen; e) Trit. darum, bertfamiger oder Batrovisen; d) Trit. polosicum, polnischer Weizen; e) Trit. Spellus, Spelse; by Trit. amyleum, Emmer und by Trit. mooche weizen, bas Einforn, und fo sind sie auch in biesen Werter angenommen und in jede Jamille bie dohin gat beruden, bis zie bedannen Aren eingerüher worden.

Die Gerften find, bezischie, auf bie Reihen, in neichen ibre Körner bachziegelsoning, gedrangter ober schaftlefer über einander liegen, von Linne im breim Jamillen aufgestellt, namitich a) bie mit seche, b) bie mit viers und e) be mit zweirelbigen Aebren, ober Horden hexastichon, Hord, vulgare und Vord, distichon.

VILLANS (D.) Histoire des plantes du Dauphiné etc. Paris 1786. 8. III. Tom. avec 18 pl.

Host (Nic. Thom.) Icones et descriptiones graminum Austriacorum. Vindob. gr. fol. 1801 — 4. III (IV i) Tom. jeder mit 100 col. Kpf. (288 Thlr. 306 Thlr.)

SKRINGE (Nic. Charl.) Monographie des Céréales de la Squisse, Herne, chez l'Auteur 1818. 186 Seit. 8. (4 francs 10 Nois). Ein [chrec qu befommenbes Budplein, reil ber Muter nur 200 Mebrilde deven machen ließ.

MRTZGRR, Europäische Cerealien. Heidelberg 1824. Riein

O Dissontaines (René) Flora atlantica, neu historia plantarum quae in Atlanta etc. creacual. Paris 1789. Il Voll. gr. 4. c. 263 tab. (Subacriptionapr. 263 Fr. et 526 Fr.) 28 follem decon nur 400 Egempl. auf ordin, und 100 Egempl. auf Melins popier gedruckt worden fein.

Raturlichfeit, und wird baber fchwerlich bie obige vers

Die Saupschaedtere einer, ober eiliger ber obgenannte en Jamilien werben inmer in bem Jeffe, wo fie dagbandelt find, ben übrigen Mitchellungen vocansieben. — Wocausiges seit nun, daß num sich damit genau beldnunt germach ber ober aber freilich moch bessen, wen man aus jeder Jamilie, daupssichtig der Weiter, nien der eilige Attengrau angespen bas, so wied man im Statub estign, jedes

nun neu vorkommende Arhemgebilde in seine Fomilie einzuweisen; und damit ift sie die generelle Kennunis der Getreide eine Jampsfach ehsteitiget. Denn wer so im Klaren ist, wied nie dusch Indebetut seine Untermmeigen bles geben, und weisten (gemeinen) Rollemendent fle eine polnische Weispenart ansehen und als eine solche mysselten, wie ich diese noch eine folgte mysselten, wie ich diese noch eine fin berigen Indebetung in der in die eine folgte were film werigen Indebe von einem wissenschaftlich werden der in erzeit babet.

b) Kehwierigkeiten bei der Kenntniss der Getreide. — Unklarheit selbst berühmter Autoren — Belege daju.

Wenn man nun auch mit bem Generellen ine Reine ift, fo finber fich bei ber fpeziellen Renntnif bee Meten und Spielarten, bauptfachlich ber Weigen und wohl gae auch ber Safer,") noch fo manche Schwierigfeit, Die obne eine treue Abbilbung - Die fleinen Spielereien, bie man bin und wieber in demonifchen Floren, Jugenbicheiften u.f. f. findet, forbern nichts - und eine bas Bante verfianbigenbe Beidreibung, ichmer ju befeitigen ift. Debridbrige Erfahrungen, von benen ich nachber ein Bruchftid mittbeilen will, baben mich bierinne beftarft, und mich mit que Seegusgabe biefes Werfe, jum Frommen Unberee, beftimmt. Es ift bas Domentlames und Sononnmen = Bewirr, mas biefe Biffenichaft mit ers fcmert, fo bag man bei jebem Scheine voemarts wies ber in Zweifel verwidelt wirb. Der feel. Thaer laft uns einen Blid in ben Buftanb ber Renntnig ber Ges treibe thun, wenn er in einem feiner 2Berte **) bei ber Abhandlung übee bie 216= ober Spielarten ber Weiten von ben Euglandern - burfte auch wehl von Unbers marte gelten - mit ihren über bunbert verfchiebenen 2Bei: gennamen fagt: "man verftebt felten, von welchee Urt fie eigentlich reben, und einer verfteht ben anbern nicht."

Go febr lag alfo noch 1812 in England Die Rennts nif ber Getreibe im Megen! von welchem Lanbe boch Thaer gleich voeberfagte: "bag man bort auf ben 2Beis genbau bie bochfte Aufmertfamteit wenbe." Und wie muß fich nun Thaer gemunbert haben, wenn ihm brei Jabe por feinem Lobe (er ftarb im Oftober 1828) ein febe ftgeles englifches 2Bert über ben Aderbau in allen feinen Begiebungen, und biefes von einem ber berihmteften Schriftfteller in biefem Jache ***) ju Beficht tam, und er ba Geine 747 fand, bag nach 12 verfloffenen Jah: ren, es um die Renninif ber Betreibe boet noch eben fo miklich ftebe als vormals? Man erblidt namlich ba Die fieben Linneischen Weigenfamilien - ohne Triticum durum, fatt beffen Trit. compositum als eine Famis lie (?) eingeschaltet ift - gang turg abgefertiget, nut ber Berfaffer meint: Triticum aestivum, hybernum, Ce febit den wie bier noch gas febe, im Ramnen umd Sachen, an einer Bereichtigung diese Albschniss in der Betautif, wedder Meinung geweiß jeder bespflichen wird, der sie den in deser Wissenschaft verfucht bat. ") Die Gehreitigkeiten, die nie dade entgegen roten, will ich in erwad erwähnen. Mich meine Erzählung und die ihr flegende Dacfegung der Untlandpeit eines berühmten Davblichtlichen Schriftlichen, nicht Alle ermulyiren!

Doch - beibes vertragt auch bas Ueberichlagen.

216 ich - veranlagt burch bie Begrbeitung eines ber miffenichafriichen Racher bee allgem. Enenflopabie ber gefammten Rand : und Sauswiethichaft ber Deutschen f. und amar ber ofonomischen Botonif - mit bem Gnis bium bee Getreibe mich naber gu befaffen bingezogen murbe, und um babei nicht blos ju theoretifiren, jugleich auch, mas ich nur immer von fremben Urten erhalten founte, anbaute, ba fublic ich es gar febe, wie nothig mir ein amer Leitfaben mit treuen Abbilbungen fei. Denn mas jest auf meinen Beeten aufwuchs, zeigte mir viele unbefannte, meift großaruge Gebilbe von Achren, - (ich batte namlich gleich Aufange an breifig ber weniger bes fannten Getreibearten, und in bem marmen und gunftigen Commer 1827 ftunden fie, reichlich genabrt, in unges wohnlicher Große und Ueppigfeit ba) aber unter ihnen fonnie bas Muge, obne Beeathung ber Biffenfchaft, nue mit Bewunderung umberirren. 3mar batte ich Befcheeis bungen que Saub, aber bie lateinifchen Ramen, unter welchen ich biefe Betreibe betommen batte, und Die von Mannern von Profeffion in ber Botanit, ju benen ich fomit alles Berreauen haben ju tonnen glaubte, berrubrten, maeen ba nicht ju finden; fie maren als ein verungludies Fabritat recht baju geeignet, bas Rlare gu verbunteln und ine Blane ju fubeen. Denn ein geofer Theil Diefee Romenflatur mae fo bigarr gufammengefest und wirflich lintifch, bag fie alle Auhaltepuntie an Familien und Urren verriden nungien. Rue etliche biefer Runftnamen nidgen bier fteben, ale Beleg gu bem, mas Thaer, wie vorbin ichon gebacht worden ift, von ben Englandeen fagte: "Dan verftebt nicht, von welcher Urt fie eigentlich reben."

Denn was follte man heranseregesstren, wenn man las: Triticum turgidam durum (es was dichter echhicher Enuner); Trit. vulgare, oder turgidum ochleare (es wor dichte weißicher Enuner); Trit. polonieum gla-

turgidum und polonieum und baju auch wohl Trit. compositum und Spelta waren Varietaten berfelben Urt, nur Trit. monococcon fei eine besondere Un?!

⁹ Sein fei fo in ben bennischen Littentinfeltem ber feiniglibeiten, Gefelicheft zu Kegnethung Sb. 2. dest 1. Richterte 1822 E. 197. Rr. 7. ", "beuch Bestjede in bem ebennischen Gerten ju Ableigen ist es nachgewiese, bei Arens ertegeren wird Are nature geit betwehnt bei der der der der der der der Are nature bei derbeiten und ein Jewielle bereichen fehre, phei ih gest nicht terminisch. And der Richterinfelt, weren er gehoht zu der der der der der der der der der gehon all eine Teil der Begeit bei bei der der der fehre auf der erfen Bild all gest ertspliechen kinn erfennen.

^{**)} Thaer, Grundfage der rationellen Landwirthfchaft; Berlin 1812. 4. G. 50.

[&]quot;") Lordon, Encyclop. of Agricultures London 1824. 8. — Diefes febr bewunderte Berf wurde auch fogleich ind Deutsche überfest; 1829 foll die 2te englische Ausgabe erfchienen (ein.

[&]quot;) Siebe auch: Allgem. Encpflopabie ber gesammten Lands und Saudwirthschaft ber Drutschen, Leipzig 1827 ff. Band X. G. 359 u. a. O. mehr.

Bu faft eben folchen, gar nicht trofilichen, Refuls ten gelangt man bei Lefung bes vorbin genannten 2Berte pon Albrecht Shaer. Dan verzeibe, wenn ich gur Begrundung meiner Behauptung: bak man mit ber Kennts nif ber Getreibearten und ihrer botanifchen Abgrengung nichts meniger ale im Rlaren fei, bier mittbeile, mas biefer Mann, nach fo langem theoretifchen und praftifchen Studium, bamptfachlich auch bes gangen Getreibemefens, und biefes bei einem Bugange ju ben feltenften und theuers ften Bulfeminteln in biefem Fache, bei einer Unterftugung von ausgebreiteter Korrespondeng und umgeben von Dans nern, beren Sauptgefchaft mit Renntniß und Ruftur ber Getreibe mar - mas Diefer Dann als Refultat feiner Forfchungen und Erfahrungen in gebachten Buche niebers gefchrieben bat. - Diochte man biefen meinen Minbeilungen nicht ungleiche Abfichten unterlegen, fonbern bie Berficherung gelten laffen, bag ich, ais einer ber erften, Die Achnung gegen Thaere große Berbienfte bemabre,

Seile 49 jablt Boar die Meigen auf, ale erfte Gauung der Jadmirdicht. Jwee berührt er auf der vorbergehenden Seite, daße er lich nur furg gefaßt dade; dabei ift aber nicht ju vertennen, daß fish diese Mige unt auf eine beschöndiere Meicherbung der Kuliur der Gertecke, nicht aber auf Nennung und Sparaterissium giere Auten derschen soll Meinde der auße der Auflichen soll in der der der Meine der Meine der Meine der Meine der Meine der Meine der der Meine der Meine

Aus bem beranischen Geschleche bes Tritieum tommen vier (?) bessimme unverdinberte Arten als angebaute Cerealien in Bes tracht, namilis: Tritieum hyberaum unds stivum als eine Art (Jamilie?), Trit. Speeta, Spely, Trit. mosococcon, Einforn, u. Trit. volonieum.

polonieum. Und men gleich derauf S. 50 f. als Erflärung über seine Ausstellung bingusigt, ist in dem mehresten Punten faum holden, auch unmendich diese, de, der den segenannten Wunters oder vieldbris gen Weigen (Tritieum compositum) nicht seine constante Art (species) erkenne fennes, f. Wassem, heißt es ferner, englischen Weigen (bie Botanister Treit, eurgidum) nennt, ist vielleicht (?) eine bestehende Art. *) Die Achre und die Spelgen unterscheiden sich burch ihren Bau und das Korn durch einen bericten Ausstellung und das Korn durch einen bericten Michaund nund nach Ermens

Saarbafcels an bem biden (?) Ende, ben andre Beigenterner haben. Er pat zuweie len (?!) Grannen, zuweilen teine (?). Die Englander ibn überhaupt fennen, weiß ich nicht (!), weil bei ibren ungabligen Moarten (alfo won Teit. turgidaut) eine große Berrwierung bereicht. Aber gemiß ift er teine ihrer gewöhnlichen Arten und hat alfo jenen beutichen Ausmen febr unrichtig.

Belche Saden! In welches Blaue binein blidt man bei Kelny diese Auffellungen! Blidt man sich an diese Phepapungen haten, so geräch man in ein Gewirt und Schwanten, das schliemer ist als Nichtswissen. Dos Trit. turgidum hat also zweichen teine Gennnen! Oder Trit. turgidum bat also zweichen teine Gennnen! Adnus les do mur in den Besse einer einzigen Actor biefer granuenlosen Urr tonnen! — Und gleich darauf wird halter " als Zeuge biefer Monrmitat bei den Gerriden auskerstellt. melder soa:

daß die von ben Grannen bergenommene Um terfcheibung truglich fei, indem ber Weigen (febr mahricheinlich find alle Beigenarten gemein) folde auf verschiedenen Bobenarten befomme und auf anbern binwiederum fie verliere.

Ein Darchen, bas fich, wie es biernach fcheint, bon Saller'n berichreibt, und burch beffen Autoritat perfubrt. vielfaltig und bie jum Raftigen wiederholt worben ift. Dufte ber Detonom nicht erstannen, ber bie eine ober anbere Urt von ben ungegrannten gemeinen Weigen, ober auch von ben Spelgarten ausgefaet batte und feinen Ader mit begrannten Weigenforten bebedt fabe; ober aber ber jum Cous gegen Bilb : und Bogelfrag lang : und raub: grannigen Bartweigen in Die Rabe von Gebuich und Balb gebracht batte und biefen nun grannenlos ben Diffs bandlungen und bem Ruin pon Bilb und Bogein auss gefest fabe. - 3ch barf glauben, bag man mir in bies fer Sache auch ein Bort mitzusprechen erlauben und nicht ungehalten werben wirb, wenn ich biefer fonberbaren Ers findung, Die mahricheinlich auf einer Bermechfelung bes Samens (beim Weigen) berubt, miberfpreche. 3ch babe mit meinen vielen, jest nabe an 60 Beigenarten, eine Reibe von Jahren binburch Proben genug gemacht, ben Bau auf febr verschiebenartigem Boben mit gerechnet. habe aber nie im Gebilbe ber Mehre eine fo frappante Abweichung erlebt, und nur zwei Baffarbe in ber Farbe find mir vorgefommen. - Den Grafern bat Gott mebr Ronftantes gegeben, ale ihren in ber Grube tonietturis renben Befchreibern.

Ferner Seite 50, wo Thar fich iber bie eigentlichen Beigen (wonnure benn auch unbefritum Teil, turgidum geber) naber ausläßt, betenne er feibft unverholen: 3ch babe bei ben Engländern über hundert verschiebene Beigennamen grachlir.") man versteht aber seiten, von welcher sie eigente ich reben und einer versteht ben und interverficht ben anderen nicht.

Bahrnehmung durch bie Abwefenheit bes

*) Sierbei fofein et, als habe er eine ober ein paar biefer Camille abnatabe Arten vor Lugen gebabt und bie abrigen Aren
nicht gefannt, ober fie zu andern Beigenmillen gerechnet.

^{*)} Jeht haben fie über 300 Ramen blos von Binterweigen Barietäten. Siehe British farmer's maganine, Nov. 1832, S. 417.

Und nach diesem Betennmisse innes so umsüchigen Mannes lag also damals auch selbst in England, wo man nies soon verster wurde, aus for Beigestund be großes Aufmertsankeit wendere, die Kennmis der Gereide und namentlich der Beisen — wo dauspfaldlich mur Schwiesrakteiten verdemmen fannen, — noch sehr im Argen.

In welches Labyrinth aber gerath man beim Weisterfesen S. 50. wo Thaer fagt:

er miffe nicht, ob bie Englander überhaupt bas Trit turgidum fennten?

Aber gleich barauf G. 51 fortfahrt:

Seit einiger Zeit verdrängte der weiße Weisen (mid aus dem Zusammendage und dem Zuschen genen ergisch fich, des damit Trit. turgidum album velutiaum et gludem grunder griecht gesten Weisen zu höher ist eine Weisel weisen der Weisen Weisen der Auftrag der Weisen der der greicht der das der greicht gesten der Zuschen der gesten der der greicht der der gesten der gesten der gesten der greicht der der greicht der der greicht der gesten aubern mit feinen Hate, der überges gen, die den Achren ein sammetartiges Ansfehn geben. Die Engländer beobadten dies fen Unterfichte vorzässich, und er ift nach ihren nicht nur sehr conflant (?) sondern auch dienem nicht nur sehr conflant (?) sondern auch denomisch wichte.

Mehrere Landleute in hiefiger Gegend, die beide Arten untermengt feit Jahren im Belbe, aber nur sparfam, bauen, wissen aus Erschapung weber etwas von bem febr Konstanten, noch von ber Bevorzugung ber einen ober ber andern Art.

Sie nennen jenen eierschaligen eg-shell (egg-shell), biefen Sammermeigen, velvit. (velvet wheat.)

Was dam nech weier von diesen grei Erren gesigt wird, entdehrt aller Erfastung und ist somt nicht valle bar, — Und alle das Gesigne auch nur mit einiger Aussertaufter gleichen, gibt den flaren Benech aber den gestell und verlew wheat der Englader nicht sie eine Zet aus der Triet, turgsdum Jamilie — was boch gleich beim erften Wild in die Augen fringt gehalten habe. — Welche benaufiehen Wergebangen! an denen wahrscheinisch ber Glaube an Unschliebarteit mit Ambeil hat.

Doch man lefe weiter, um noch etwas riefer in bas Gemirr zu tommen: Thaer fugt namlich bingu:

er fei um biefen weißen rauben (sommarigen!) werfin aus Englande rishlertenn Beigen wie er vorber gage, nicht tenglader, wie er vorber gage, nicht tennen?) getommen, babe ibn aber nachmals wieder in feiner Gegend angerrof, fen; (mit einer den gangen Schichepunt verridenten Roce) er habe teine Genannen, aber ibm ges bubpe ehr als bem Tril, turgidum ber Rame englicher Butien.

Bei einer folden Unflarbeit wird man auch fogar aus bem hellbuntel herausgeschoben.

Ober soll enva durch die gleich daraus Seite 52 folgende schonerdare Anethous das Gemeir zerftreut und envas Ersprießliches für diese Bissenschaft der Gerreibetenunusgarvonnen werden?

Sedweigen, so heißt es ba, sei in England im Rif, (ber englische Name fteht babei) Hedge wheut, also Bedenweigen, von ber Bede, ober bem Banne, wo man ibn gefunden baben will. Bei Sedweiten aber

wurde man auf ben Gebanten tommen, er habe vom Seden, (Provinzialandbrud für Gebaren bei manchen Thiesern) also vom Bruchtbarfein, Reichlichtragen, feine Besennung. — Und wenn babei nun noch enymologister wird: Sedweigen habe von

Bed, ein Golagbaum, ben Mamen,

so ist man gang in die Zeit des babylonischen Thurms bans hinverseigt. — Man hute sich doch ja vor dem Ans und Nachbeten!

Mit nicht größerem Trofte wird auch bei ben übrigen Getreibearten ber Lembegierige entlaffen, G. 66 tommt Thaer auf bas Kapitel vom Spelj und fagt:

Triticum Spelta, auch Dinkel ober Duntel (obwohl es mir scheint ?) daß man lehten Ramen (also Duntel? da muß man, wobl zu merten, genau promunzüren) an einigen Orren dem Einzkorn ausschließtich beilege u.f. s. — Man hat Binters und Sommerspelz.

Bon biefen beiben Familien, fur eine einzige ges nommen, wird nun gesagt:

Man bewahrt ihn (ben Spelg) in ber Sulfe auf, ober, wenn biefe abgemablen ift, foeis ber man sie vor bem Gebrauche boch nicht ab, weil er sich so besser balt, und weber bem Burm noch bem Dumpsigwerben auss gestest ist.

Somit mußer man benn, bei jedem Gebrauche jum Mehmahlen, immer erft eine Portion wurfen und reinigen. Ich daun aber sechsichtige enthäligie Könner von allen Syels; und Emmeraren verzeigen, die nicht allein gaug umverschrt und sich gedelichen sind, sondern auch noch volle Keitnafet baben.

Ausgefaer wird er mit ber Sulfe, aber bops

polt fo ftart (?) als der Weizer. Daß iren. Daß niemand auf den Gedanden tommen wird, der Gedanden tommen wird, der Gedanden den Gedanden der Gedand

Beim Tritieam polonieum S. 67, woven nur eine tri aufgeführt ift, franzissisch Bled (alt ft. bie) ale Surinam, sogt Spar bei den ibm vorzsfonmenen Benenungen: "wallabische Korn, afrikanisches Korn" — es sind biefe nur Provinzialnamen, jedech wegen der Erstelle ber Same, die beiten des Korns oder Moggan mehr als dem des Erstelle gleichen, soft glide ich mit ... Sorn achiber ... man sieht, welche

Berwirrung in ben Benennungen herricht." Sein Unwille bierbei veredth, baß er ce fiblte, wie nothwendig, jur beffern Berftdudigung iber Arren und Bariedten ber Getrebe, eine nanngemdfe Benennung berfelben fei. Und wer batte biefem Beduftuffe leichter abhelfen, wer hatte leichter, bei fo vielen Sulfsmitteln jur Sand, bas gange Romentlanungewire ber Getreibe in Eintlang beingen und jur Bereinigung Aller eine richtige Bahn vorzichnen tonnen, als biefer berahmte Mann, beffen Autorität so vielgettend war?

c) Was ist bis ietzt fur diese Wissenschaft, und wie ist es geschehen? Ginige Winke über das noch Unmreichende.

Seringe und Denger baben in ihren porbin angezogenen Schriften noch bei Lebzeiten Thaer's, jur Abhalfe bes eben gebachten Bebarfniffes, gludlich bie Bahn gebrochen; fie haben nicht allein bie 2Bute und Erfahrungen, welche ihnen bie Menge von Borarbeiten bargeboren, trefflich benutt, fondern auch burch Beifus aung vieler Sononomit bas Baute in Giutiang at brin: gen gefucht: baupridchlich bat Berr Debaer, inbem er alle ihm befaunt geworbene Arten und Barietaten beis ichaffite und anbaute, burch fortgefebte Beobachtung und burch feine Charafteriftit (Die bei Geringe febli) noch vieles Duntel gerifreut und bas Studium ber Getreibes tenneniß machtig geforbert; und faft nur bas einzige, mas fein gebachtes 2Bert ju munichen übrig lagt, find treue, colorirte Abbilbimgen ber von ibm aufgestellten 2tra en und Rarietaten

Aufchauung ift, wie überhaupt in ber gangen Botas nit, fo namentlich gang besonders bei ber Renntuif ber Ges treibe, unumganglich; ohne fie treibt man fich, auch bei ber treueften Charafteriftit, uur im Dunteln berum, und je ausführlicher Die befchreibende Darftellung ift, befto leich= ter taun man fich vermirren; ich babe bei einem gewichs tigen Botanifer Diefen Fall erlebt, indem ich ihm viele mir zweifelhafte Achrengebilbe vorlegte. Auch bie 216: bifbnng nur einer Art aus einer Familie, um bas Ges nerelle ju feben, wie bas bei Berru Desger ber Fall ift. - mabricheinlich bamit ber Preis bes Wertes bils liger geftellt werben tonute, - genugt nicht. Denn wenn auch Die übrigen Arten mit ber abgebilbeten niebreres gemein baben, fo wird man boch, bafur fiebe ich, bie eins geln nur habende Urt nicht breift gu beftimmen magen, ja allenfalls bann, wenn man bie gange Guine ber 21ra ten beifammen batte, welches wohl nur bei Wenigen ber Rall fein burfte.

In ber gangen Botanit ift taum erwas fchwieriger als bas Studium ber Grafer, und gu ibrer Bunft ges boren ja auch, wie gleich Unfange berührt murbe, Die Betreibe. Dan überzeuge fich bavon unter aubern nur aus Roblings Flora von Deutschland, bie Mertens und Roch neu bearbeitet haben; auf welche Duangen bat man ba nicht ju merten! Und wenn nun auch gleich Die Gerreibe grofartiger find, als es g. B. bei ben Ges bilden ber varietatenreichen Gippfchaft von Festuca ovinaL. ber Fall ift, fo bat benn boch auch bier bas Linge auf vielen botanifchen Rleinigfeiten gu verweilen, um aus ber Debrheit bas Gefuchte berauszufinden. Huch Meriens und Roch find bei einigen Beigenarten, Die ihnen in Achren gugefendet murben, und bie im Rapitel ihrer Gras fer mit aufgeführt fteben, in Ungewißheit, ob fie wohl au ber Familie geboren mochten, Die bas Etignett befagte.

Serr Mebger hat unn in feinen Gerealien, so wie auch and mehre Auseren in ihren Werten, Debufe ber Renn und fin mehrere Attern, auf Berft mit Abbilbungen binger wiesen. Aber abgeseben bavon, daß die angezogenen Auspernerte felbft aum in großen Bebliotheften zu finnen find, und daß, wegan bem oben Preits bereifelen, der nen find, und das, wegan den boben Preits bereifelen, der

Es mar - bas ift bas Refultat von ber ichon ets mas ju groß gerathenen Berbreitung über Diefen Gegens ftaub - bei ben theils nicht vollig zwedmaßigen, theils fcmer juganglichen Ammeifungen gur Renntnif ber Bes reibearen bis jest burchaus nicht moglich, bag blefes Studium mehr beliebt werden und ein großeres Publis fum, befonders bas fich nut Laudwirthichaft beichaftis genbe, bem es boch mirtlich erftes Beburfnik fein muß. gewinnen tonnte; man bat es - mit ben neuerlichen Muflichmugen von Geringe und Denger vielleicht nicht befannt, ober folche nicht beachtenb - mohl großtentheils ale ein Monicutianirgemirr, ober, um Thace's Borte gu wiederholen: "weil einer ben anbern nicht perftebt," ale eine noch nicht gereifte ++) Biffenichaft gur Geite liegen laffen, und fich vielfaltig blos mit bem Ef fen und bem Berfebr ber bertommlich gebauten Barietas ten beansat.

So foll es aber nicht fein. Deun während in Doutsch and Icher sin bie von ihm gerechter Bissenschaft, Milfes mittel genug sinder, sie im Distliechten haben, ober aber durch den Buchdandel leicht beziehen sam, mater est kaum verziehlich, weum man nach einer jeher gerung begagarne den Aumerstung zur Kenutnis aller bis jest bekannten Geerreiderenten nur verzeichlich suche, und das bei der Getreiderentnis interessisch gude, und das des des größte, indem ja seine Bergweigungen durch alle Stände gehen, understehen lieber.

Um nun ben Bunichen gewiß Mehrerer, die mit dem Hentschus beichigter find, der Bentwirdschoft, mit dem Berentebau beichigter find, der ge bei glein gestere Bere vollsichabel gehörter Bere vollsichabelgung minwirten, erugegen zu tennuen, machte ich, nachtem ich mit auch die bis jest noch wertiger ber annen Atten verfohöff, ihr angebaut und dier alles laingere Zeit bindurch Erfahrungen gefammelt hatte, den Plan zu bem gegenwartigen Berfe, mit um se nicht Zuserfich, de ich an Berrin Der Geford einen, baupfilde

^{°)} Monografia agrouomica dei Cereali. Milano 1809.

^{**)} Sopra alcune Specie dei Fromenti. Padora 1807. †) Abbildung aller elonom. Pflanzen. Tubingen 1786 — 96, 8 Bdc. 4., mil 800 illum. Rupfern. (240 Thrl.)

^{††)} Man vergleiche: Steudel, Nomenclator botanicus, s. v. Trilicum, Arena etc.

lich auch im nanuthistorischen Sache guten Beichner ges funden hatte und somit glauben durfte, etwas zu llefern, was gewiß dem bisher in dieser Art vorliegenden Besten

aufs wenigste an bie Seite gestellt werben tann, in Rudficht ber Treue ber Darftellung aber es wohl über-

d) Umfang und Inhalt Dieses Werks.

Das Nothige hieruber ift bereits im Profpektus ges sagt, und mit Beziehung barauf hier nur noch einige Unsieben.

- 11) 3ch glante, Icher wied zuleit mit mir einwerfachen fin, bes Webblumg ber Achren aller fonstanten
 Arten ber Gerreite und ihre Angabi ill bedienen bmit beigegebner des Bilb erfalterniber und bas India
 bigen Kemmil ber Gerreite ausseichen ist. Die Jubis
 bigen Kemmil ber Gerreite ausseichen ist, Diebund
 bigen Kemmil ber Gerreite ausseichen in die
 bei der feinerichen Anhaltenunter gegeben und men
 vird Dund flein: Jufdligfeiten, welche nur Sache bes
 Serzes sin kinnen und da erreichen fun fein nicht weiter
 ier geleiten werben finmen.
- In welcher Reihenfolge übrigens bas Wiffenswerthe bei jeder Urr aufgestellt werden wird, ergiebt schon bier ber Blid auf ben Tert ber erften Rummer.

9. Die mödfichende Mittelstungs ift genammen aus T. R. S. die dim ihr einem Ausgemannten dem Bengen auf den dem Bengen auf den die der die die der die der

Streng genommen follte nun gwar mit ber Famie lie ber gemeinen Weigen, Tritienm (a) vulgare, ale ber erffen nach bem oben aufgestellten Guftem, Die Musaabe biefer Sefre beginnen. 3ch bebarf icooch zum Uns bau und jur Beobachtung von nur noch zwei feltenern Urten aus ber eben genannten Familie noch bes biesjahs rigen Commere, und blos beshalb bas ichon lanaft tontrabirte 2Bert aufzuhalten, mochte mohl als fleinliche Menaftlichkeit angeseben merben tonnen. 3ch meinte alfo Die gweite und britte Familie ber Beigen, Triticum (b) turgidum und Trit. (c) durum, fo gang ohne Rache theil fur bas Bange, guerft geben gu burfen. Bubem aber noch, ba biefe beiben Familien in ihren Arten wes niger gefannt und am meniaften berichtigt find, fo burfte felbit auch mobl ibr Bormegericheinen bas Intereffe bes Dublifume beifallig aufprechen und ben Erwarnungen vom Gangen eine gunftigere Richtung geben, ale wenn ber Hufeng mit mehren ber befannten Arten gefcheben mare. Rach zwei ericbienenen Seften , bem zweiten und britten, tann auch bas fobann ericheinenbe erfte gar leicht guerft gelegt morben.

Legtlich habe ich in ben Ueberschriften auf jeder Aus pfertafel, so wie über dem ibr beigefügten Zerte Durch I. Tritieum, fie Gennungen, zumt an von gene, (b) tergidum f. die Familien, und durch die Jahlen 1, 2 f. die Aren — und somit die spfemausche Ordnung gu begrießen und zu geben gestung.

welche Art man erhielt, ober nicht erhielt. Der Gebetene wurde wahrscheinlich Thaer's Worte resertibiren: "ich verfiebe nicht, von poticher Art Gie eigenflich reben."

Seite 3 in ber gebachten Blora beift c6:

[&]quot;Trittem turgidum Linn. Spec. 126 — Trit. astivi var. Decandolle Flor. Franc. Tom 3. p. 81. — Trit. acstivum var. O Roemer et Schalten, System. T. 2. p. 762. — Trit. polonicum, y turgidum Persoon Syaops. plant. T. 1. p. 109. (Getings but noch urit met).

[&]quot;Canmetreigen (gefchwolkener Beigen) — Englischer Beigen, Bohmider Weigen, Gede Beigen, Dete Bigen, Regele Beigen, Entemichmabel Beigen, Bohren: Beigen, Space Beigen, Bert Beigen, Beiter Beigen, Beiter Bunder-Beigen, Taleficher Beigen,

Aranj. Petianelle, froment de Montpellier etc."

Einige Borerinnerungen

in mebrerlei Betiebungen auf bie Getreibe.

1. Degetationsstadien der Getreide überhaupt.

a) Erfic Entwidelung ber Burgela und bes Pflangdens (Reims) und ber bann foremudernden Anfage.

Mus bem feißigen Enbe bes Samentorns - Schnatz belchen genannt - an welchem Die Saarfrone (pappus) befindlich ift, fommen beides bie Burgelchen (radicula) und bas Blattfeberchen (plumula) ober Pflangden bers por. Gleich nach bem erften Unichwellen bes in feuchte und geborig ermarute Erbe gebrachten, ober auch nur zwifchen einem angefeuchteten Lappen liegenben Korns, zeigt fich ein Anblichen (2Bargchen), aus welchem balb brei Burgelchen, ein langeres und mei furgere bervortreiben; an ihrer Bafie erblidt man furg barauf Die Ents widelung eines Bapfchens, Reims, Die erfte Gpur bes funfrigen Pflanichens: Diefes biegt fich balb aufwarts und gwar an ber ber Reimarube entgegengefesten cons veren Geite, mabrent bie Burgelchen ihre Richtung uns termarte nehmen. Miles biefes erfolgt bei jufggenber Temperanir und frifdem Camen in Beit von 48 Grunben; und wenn man folche, blos in einem feuchten Gins fcblage gefeimte, Rorner in Die Erbe bringt, fo zeigt fich nach 24 Stunden Die Spife bes Dflangebens,

Erwas, vielleicht von Unbern noch nicht Ermabntes, fann ich bierbei nicht unbemertt laffen. Mus ber Spibe ber noch gefchloffenen, gufammengewidelten Blattfeber quillt balb nach ihrem Ericheinen eine froftallielle Feuchtigfeit, 2Baffer, berver, meldes, nachbein es fich gu einem Tropfen vermehrt bat, baran berunter flieft; und Diefes gefcbieht einige Sage lang, bis fich Die Blatter entfaltet haben. Gollte Die Beffimmung Diefer Eropfs chen wohl mit fein, Die bei trodener Witterung bas garte Pflanichen brudenbe Erbe gu befeuchten und fanfter gu machen, fo wie bas Entwideln ber obern Gaugmitts gelchen gu beforbern? 3ch habe meine beperlten Pflangchen, bei Scherbenfage in Binter in ber Stube , nicht obne Bewunderung Diefer weifen Ginrichnung bes Goos pfere betrachten tonnen.

Die gange Oberflache bes vorgebachten Knotens (Rnollchens, Ropf), aus bem bie erften brei Burgelchen und ber Pflangenfeim entsprangen, ift mit vielen, ans fangs taum bemertbaren, Burgelchen bebedt "); fie alle treiben feitwarts Reime mit gleichfalls untermarts gebenben Burgelchen und aufmarte fleigenben Blattfebern; fie alle bangen mit einem ober mehren Raben au bem Urfnoten. Go wie fich aber ibr Burgelgedite verbreitet bat und fie fich baburch, fo wie burch bie eurfalteten Blatter nabren tonnen, bilben fie feparate Pflengen, bie man von bem Urftode trennen fann; gang bicht find fie

b) Entwidelung bes Saime unt der Mebre.

Das Schoffen und in Aehrengeben ber Getreibe ges fcbiebt im Frubling bei erbobeter Temperatur und unter Begunftigung gufagenber feuchter Bitterung. Das frus

*) Siche auch bier Die Mittheilung unter Rt. 4.; bas bort von einem Andern bemerfte fam mir erft nach meiner eigenen Beebe achtung ju Santen.

an folden in mannichfaltigen Biegungen angebrieft und ibre Unfeffelung burch einen Saben wird man nur beim Abreifen, Erennen berfelben gewahr. Und biefes Geits martetreiben von Reimen und bas Gebaren neuer Dflone sen bauert bie gange Begetationsperiobe binburch fort. indem bei binreichender Rahrung in ber Rabe, fich immer mehr Margen und Pflangen bilben.

3ch fuchte mich von biefem fogenannten Beftoden ber Gerreibe nochmale genauer in überzeugen, indem ich im Gratberbite v. 3. einigemal mehre große und fleine Pflangen anehob: babei bemerfte ich noch, bag bie und ba mitten im Convolut von Pflangenanfagen und fppis gem Blatterwuche, fich eine ober einige fcmachere Blate terfpipen hervorgebrangt batten, und biefe geben benn in ber Rolae Die fcmdchtigen Salme und Aehren, bergleis den man baufig gwifden ben ausgezeichneten finber: eine getlemmt namlich im Convolut, nur mit wenigen garten Burgeln verfeben, und von ben fie umgebenten großern Saugern ber Rahrung beraubt, muffen fie unvollfommen bleiben, ober vertimmern auch mobl gar, wenn fie gu febr eingeschnurt find. Alle biefe Unfabe bilben fich in ber Richtung nach bem Orte bin, wo Rabrung fur fie ift, und baber tomme es, bag bie Urpflange oft nur nach einer Seite bin beftodt ift, mabrent an ber entgeaenaes festen alle Unfane feblen. Trifft man nun bei einer (Bes treibepflange 50 und mehr Salme an, fo ift ibr Enifeben auf ebengebachte Urt ju ertlaren. Darinne liegt aber auch ber Grund, bag bei Didfaat und bamit im Dige perbalenift ftebenber Dangung und bei Rollen, mo 2Bits terungeverhalmiffe ungunftig einwirten, jebes Rorn nur einen Salm treibt, bei geborig jubereitetem und gebunge tem Boben bingegen bie Dunnfagt fraftigere Pflangen und mehr Musbeute an Arbren, Romern und Grob geben fann.

Un ben gebachten, aus febr reichlich gebaugtem Bos ben ausgebobenen, Getreibepflangen bemerfte ich noch, bag bie in ben Dunger bineingetriebenen Wurgeln außerorbeuts lich angefchwollen waren und ihr heer von Saugfaben, megen großer Maftigfeit, ein fich burchfreugenbes weißes, molliges Gemebe bilberen, auch bag aus allen Sautwuls ffen eine Menge neuer Pflaugenteime bervortrieben; bas ber barf man fich nicht munbern, wenn herr Garbes ner, in Wefton bei Bath, von einem einzigen Korne bes Zalaverameigens, 1820 im Berbit, 7445 Korner befam *).

bere ober fpeiere Enmideln bangt jeboch auch nech ab von ben ben Getreibearten eigenthumlichen langern ober burgern Begetatiousperioben, worauf bei gemengter Gaat, Gemenggetreibe, bauptfachlich Rudficht ju nehmen ift.

^{*)} G. Allgem, teutides Garten = Magagin , Fortfepung. Bb. 5. €1d. 3., 1821. €. 121.

Sat nun bie Pflange bas erforberliche Alter (bie burch Binterftrenge lange gebeminte Begetarion icheini bier= bei feinen Gintrag zu thun) erreicht, fo fcont fie. Rabe an ber Bafis ber 2Burgel bilbet fich im Innerften bes Blatterichopfe ein Knoten, und in biefem Puntre ift bas gange Gebilbe bes funftigen Salme und feines Frucht= enbes, en miniature, eingeschachtelt. Balb nun ftredt fich bas erfte Internobium beraus, mabrent bie 2, 3 bis 4 andern noch in einem zweiten Puntie eingewidelt find. Ihre Entwidelnng erfolgt fcnell, und ein, burch feine übereinandergeichlagenen Geiten ale Robre fich barftels lendes Blatt. - welches am Ende feiner robrigen Deffnung mit einem tellerformigen, banigen Umfreife (Rras gen) verfeben ift, ber endlich ben ausgewachsenen Salm mehr ober weniger umichließt, - ichust bie aufftrebens ben garten Internobien gegen ben Ginfluß ber Ralte ber Rachte und ber Raubben ber Witternng, und balt fie in ber perpenbifuldren Richtung, bis fie erftarte finb.

Die Ennwidelung bes oberften und langsten Interanobiums, an beffen Ende bie Rebre fist, ichein mehr Krastanftrengung zu ersorbern und Dauert lauger. Lange vorther icon, ehe sie erfolgt, erhebt fich bas robrenformige Blatt mit feinen besondern großen Kragen — ber

c) Bluibenfland ber Getreibe.

Un ber Alebre ober Riebre ericbeinen nach furgem Berlauf bie Bluten, Die nebit ben fie umgebenben Des den folgende Befchaffenbeit haben. Die meibliche Blathe nennt man Stempel, Stanbmeg (pistillum), und ben untern Theil beffelben Gruchtfnoten (germen), ans welchem fich bas Korn (ber Game) ems midelt. Er ift mit einem bunnen, bamit verwachsenen, Schlauche bebedt und enbiget fich oben in zwei behaarte breinarbige Griffel (stylus). Die an ben Griffeln befindlichen Gaferchen, welche ihnen ein feberartiges 211s feben geben, beifen Rarben (stigma). Bebes folche Raferchen ift ein Robreben mit einer Danbung, und wenn ber reife Blumeuftaub (pollen) aus ben manns lichen Bluthen barauf fliegt, ober burch Bienen, Glies gen und andere Jufeften baranf gebracht mirb, fo geht bie aus ben Stanbfugelchen berausschwißenbe blige Fenchtigfeit bis in ben Fruchtfnoten binab und theilt bem tunfrigen Gamen bas Leben, ober bie Reimfraft mit. Dach meiner Auficht ift bas gange Befruchungsgeschaft niebr ein eleterifcher Progeg. -

Unten um ben Frachtnoten fieben brei ichlaffe Staubfaben — welches bie manntichen Bluten find — mit langen welfcherigen Beuteln (anthera), in welchen fich obengebachter Blutbenfaub (Befruchungsfaub, pollen) befindet. Die Staubfaben find an ber

bei manchen Gerftenarten wundericone, geftrichelte und marmorirte rothe Beidnungen bat - und bem an fols chem umgebogenen, oft febr langgefristen Blattenbe, auf bem lebien Ruoten empor, che bie Geburt ber Hebre erfolge. Ihr Bergroßern bemerte man an bem taglich an Unifang und Dide junehmenben, fie einbullenben Scheis benblatte, welches enblich in ber Mitte feine übereinans bergeichlagenen Enben, Geiten, öffnet, und mabrent bies fee gefchiebt, fpiben auch bie Grannen burch, mas hauptfachlich bei ben langgegrannten Urten fur ben, welcher noch Ginn fur bie munberbaren Ginrichtungen in ber Ratur bewahrt hat, ein angiebenbes Schaufpiel ift. Durch bie Deffining bes porgebachten bautigen Blattfragens ftreden fich bie Grannen nach und nach immer langer (mo bei ben Urten lange finb) bervor, merben aber von foldem feft auf einem Bunbelden, wie gefchnurt, jus fammen gehalten, bis fie binlanglich erftartt finb, welches bas Unnabern ber Mehre an biefen Rragen verfunbigt; und fie ift es, bie ibn auch bald nun auseinanber treibt und barauf felbit, ihn gur Geite fcbiebend, ericbeint, Bei ben Getreibegrten, Die ibre Grannen fpaterbin auch febr fpreigen, liegen fie boch aufange bicht an ber Mehre an, und beim gemeinen ichmargen Bartmeigen felbft noch gur Beit ber Bluthe; jeboch beim Rornen nehmen fie bie Richtung, Die ieber Ure eigenthamlich ift und bie mit ein Reitnieichen berfelben ausmacht. Bei ben Safers arten breitet fich, fo wie bie Rispe nach und nach berporbricht, erft ihr oberes Beafte aus und enblich auch bas ubrige, ober es bleibt bei einigen Arten mehr an ben Rispenftiel angebrudt, und bie garren Enbfaben, von ben ichmarien Rornern umgebogen, bangen tamms artig an einer Geite berab.

Bafis mit brei garten, burchfichtigen Blumenblatte chen (nectarium, lodicula) umgeben, wovon gewohns lich eine vertammere, bie zwei abrig gebliebenen, fielfors mig gestalteren, find mit eben fo geformten, grunlichen Blumenipelgen bebedt, an welche fich gang aufen noch gwei Reldifpelgen anfchließen. Gine gange folche Sulle, in welcher fich miett ein reifes Rorn (Came) eingehallt befindet, nennt man Balg ober Reich (calyx); grei, brei, auch vier folche Relche, facherformig neben einander gereihet und burch bie groei dugerften Spelgen ale ein Ganges begrengt, nennt man ein Alehrchen, und jedes ift mit einem Stummelftielchen an einem ber Bulfte ber Spindel ber Mehre befeftiger. Diefe Achreben, in mehr ober minberer Babl, liegen bei ben Beigens und Roggenarten, ichlaffer ober bichter, bachgiegelformig aber einander; bei ben Gerften bingegen, fo wie auch bei bem Gintorn, find nur einbalgige Mehrchen (Rorner) fo übereinanber gereihet,

Da bie so ertschiebentiche Gorm und übrige Befoffinheit ber Aehren und Niepen bie Samilien ber Genrübe baupflächlich daracteristren, so sind ihre allges meinen Werfmelte jedesimal der Wösenblung einer Samiltie swie biefes in dem bier solgendem Wischnitt 2. b) der Jall ihl vorangestellt, und die besondern som den Der Beschieben geber Art von

2. Allgemeine Aennseichen

a) ber Beigen überhaupt.

Der Halm der Weigenarten ist viertnotig, boch tommen auch Ausenadmen mit 5 Anoten vor, und vielditig mortig, b. de. er sit immen mit einem ledern Zells
gewebe, mehr oder weniger dicht, ansgessüllt; serner sit
er bei medrern Titen oden an der Nether sprinsssemmen
grunnden oder him und bergedogen, und wie bei allen
Gradatten, mit Vlattern verschen, die ihn von den
Koneta an, länger oder tärzer aussprächt, schrödenarsig
umschließen, danne eine Titera aussprächt, schrödenarsig
umschließen, dann eine Irt von Kragen bilden und von
essem Ausgebe an gerodhnisch abwarte hangen. Die
Internadien des Halmen aus Angeg gunedmend, und das
oderste Jahmstän sit des dans dieses

Buf gwei einander gegenüberschenden Seiten ließen an die Aeb tehen des heigegesfeftenig, schuppenertig, bald gedrängter, dalt weniger nade (schaffer) über einander liegen, and in jedem berseiten bestieben sich (mit Ansachte bestieherns) 2 und 3, anch in manden wohl 4 ja 5 Rörner, Wit einem Emunmelstielden sind swei schon verher bemertt ist) diese schummelstielden sind swei schon erhort einer beritiden, jähen, ober auch gerberchiden Epina bet (reachts) angerwächen; sie bestiebt and kegelschungen bet (reachts) angerwächen; sie bestiebt and kegelschungen bet gestiebt gestiebt gestiebt gestiebt gestiebt gestiebt gestiebt.

Arbrichen figen, und in bem folgenden Suldigen jedes Befentes, welches breiter, flacher und vertieft ift, liegen bie Alefrechen mit ihrem uutern bauchigen Iheile; ihr Bau ift icon verbin bei e) mit bemerkt worben.

Bei den nichtfien Belgineren haben die Minnenpeigen lange, durch anfroderioffechende Aldone eauhie Grannen, die der einigen Warmeigen 2, and 3 mal idinger sind als die Alcher. Dei nur einer Jamilie (Trit. ungidum) liegen die Grannen folf an der Alcher an, bei den andem breiten sie sich ande ober mehr oder weniger im Seite (spreisen sich und de iening gemeinen Weigenaten sit ihre Nichtung jusses soft berignal. Dei 4 Jamilien tommen Atten mit nur furzen und Seummelgranmen vor, ols: bei dem geneinen and polnisischen Weigenam wer, aber dem geneinen und polnisischen Weigenam für den der dem geneinen und polnisischen gegannt sind und dei dissigne Atten.

Der Same, bas Beigentorn, weicht in feiner Korm febr ab; es tommt faft rundlich, langlichoval, auch breiedig por und bat eine gewolbte und eine flache Geite, welche letiere ber Lange nach oft tief gefurcht ift. Das untere Ente bes Rorns, mit bem es in feiner Soulle aufe fiet, ift benarbt, runglich und man nennt es ben Ragel (Stigma); fein oberes Enbe bingegen, bas man auch Schnabelden nennt, ift glatt und bat ein gartes Saars bufchelchen, welches jeboch bei ber Reife und beim Dres fchen abfallt. - Die Rorner haben nicht einerlei Gute ober otonomifchen Berth; Die, welche beim Berfchneiben ober Berbeifen innen gang mit einer mehlartigen Gubs ftang ausgefüllt fint, werben fur bie beften gehalten und Die Gite ihres Meble wird burch mancherlei Umitande bedinge; andere Rornerforten bingegen, Die glafig, faft bornariig find und innen oft nur ein Mehlpunfichen bas ben, gehoren gn ben geringern, weil bas aus ber borns artigen Enbftang gewonnene Dehl in Quantide und Qualitat von erftgenannter Corte febr abfallig ift .).

b) Der englifchen Beigen (Trit. turgidum) inebefonbere.

Bei biefer gweiten Familie ber Beigen find bie Salme 3-5 Fuß boch, oft robrariig; - Die Blats ter 6 Boll bis Fuglang und briber und & Boll, auch breiter: - Die Mehren find giemlich regelmäßig 4edig, und zwei Geiten berfelben tanm mertlich breiter; - bie gebrangt fchempenartig über einander liegenden Mehrchen find meift 4blutig (Bertummerung von 1, auch 2 Blus then tommt babei vor), 2grannig, und ba bie Camen meift bidbauchig (geschwollen) find, fo wird baburch bas Mehrchen weit auseinandergebreitet; - Die Reldfpelze hat einen furgen, ftumpfen Babn. Gegrannt find alle bierher gehorenbe Urten und bie oft fehr langen ranben, Grannen ber angern Blumenfpelgen laufen an ben Eden ber Mehre gewöhnlich mit folder parallel, boch tommen fie auch etwas ausgebreitet, gur Geite ftarrenb, ober fich burchfreugend vor, aber nie fperrig, wie bei ben gemeinen Barmeigenarten; eine britte gewohnlich vortommenbe Granne an ber Blumenfpelge ber mittlern Fruchtballe bes Balge ftellt nur eine Stummelfpige por. - Camen find in einem Mehrchen 2-3, meift

rundlich und gelblich; sie werden in gutem Boben sehr mehlreich, unter ungunstigen Umftanden aber anch glasig, wobei ihre Form sich mehr ins Pangliche firedt.

Man unterscheider bei diefer Amufile die Ettent: mit schiegen, und ferner die mit an der Basse und oft die nabe an die Spise schiegen Kebren, Trist turgidum, maltipliel spien; lestere werden vielfältig mit dem allgemei nen Namen Wunderweigen, Trit compositum begeschent und von Einigen irrig and diefer Jamisie ausgescheten. Denn wenn ist auch jugede, das sie in ge-

Und was Weigenkomer bei verschiedenen Dungungsmitteln an Richer und Amplen f. liefenn, f. Encyllop. der ges. Cando und Bauben, d. D. Bd. XII. S. 2 f. und S. 308; Bestandheite bei Weigenfrebs und feiner Alfc XII. S. 29 f.

^{*)} Dem Glafgwerben fann man bei vielen Weigenarien vordrugen, zwenn man fle falln nach dem Aufferene, in der Geferbeite standte. Inden wie vertrichtigfte die "Gericht fichgierig ju schneiten, berüber f. Minnen. Zeitung 17. Och. 1832, ober Arbendjeitung L. Sept., 1832, ober Arbendjeitung L. Sept., 1832, ober Arbendjeitung einem mein flig schäpfen find die zielegen Kenner von Teie, durwum, wie der erzigte nerden mit der

ringem Boben bes Arftige zum Steil und in gar zu birfrigem auch mobi gang verfeteren, so baß sich dann die felten Uchter Afrisig und als eine einsigde; Borm biefer Samilie barfellet; so biefen bede in nur einigermaßen zuden mobien Boben alle bierher gehörigen Bounetrarten feusfant, und auch selbst ber auf verfrimmerten einsachen Weben auch geließ ber aus bering bie vorbreige vickfiftige Afre in ibere gammer Orifse und Scholen wicker, möhrende sein in iber gammer Orifse und Scholen wicker, möhrend sein in iber gammer Orifse und Scholen wicker, möhrend sein in iber gammer Orifse und Scholen wicker, möhrend zu ber die Geschlichten Geschl

sis maten gwar weniger ober mehr Acstichen bervor, aber davon dem Samen gesser, betam ich immer wieder die Intar, einsche Achtern. Die bisber als lengtam gesundennen Bunderaten bleiben es auch, und wer sie bisber auch im Grecken gedant bat, wird wohl nie gesundbare, daß, wonn er einmal ungliddlich auf sieden, daß, wonn er einmal ungliddlich auf sieden, daß, wonn er einmal ungliddlich auf sieden. Beden went der einsche Achtern ernbere und die Samen davon in der Jose aufgiber Weben weben aussier, er nun eine einsche gegen siede geben sied bierbei wohl zu leicht au Spepothesen verbreiter bie.

3. Weigenboden; auch ein Schutzmittel gegen Grand bei Dernuchen im fleinen.

Im Allgemeinen liebt ber Beigen einen gebundenen, feuchten, fraftigen, faurefreien und etwas mir Rolf gemifchien Boben. Erodner, lofer Boben, auch bei viel Sumus, ift ihm nicht gufagend. Loderer Boben gibt ben Burgeln ber Beigen im Binter nicht genug Saltung, bavon fich bas haufige Erfrieren berfelben mit berfchreibt "). Gewöhnlich nimmt man nach ber allgemeinen Rlaffifitas tion ber Bobenarten an, baß firenger Thons ober Lehms boben fur Beigen am geeigneiften fei und halt folgenbe Difchung fur Die gutraglichfte: 56-80 Sunbertibeile an Shon, 2-12 Sundernbeile an Sumus und bas übrige Cand und Ralt; eine folde Bufammenfebung beift in ber landwirthichaftlichen Runftfprache Beigenboben. Und bag ber Beigen ein gut Theil Ralf im Uder liebe und babei freudig machfe und gedeibe, bavon überzengt uns bie jabrliche Erfahrung bei unferm Boben. - Uebris gens ift die Bobenart bes Beigens mit ein Sauptftreits punte bei ben landwirthichaftlichen Gdriftfiellern; nach brei Regeln machen fie gewöhnlich wieber feche Ausnahmen, fo bak man am Enbe micher faft eben fo trofflos ift, ale man es beim hinmege jur Ratheeinholung mar, und es bleibt julent, nach vielem Lefen, bem Lernbegies riaen gewöhnlich nichte übrig, ale bag er, burch mit Bebacht angeftellte Berfuche, mit ber gangen Beigenbobenfache felbft ine rechte Gleis zu tommen fuche "").

Eine will ich bier noch besidgen, namlich, wie ich beim Andbau fremder Weignarten im Garten beie meine Bäglings gegen Para de glöche bei. ""). Ab babe den Ernuthjen schachen, man miffe bie Ganten sider ken, damit sie Sterle bermenn, gefunde Schree iberr Uter herrogudvingen, und damit nicht die bei ihrer Ges durc sich siehen beim Sterle bei Tundstatten mit ihren trauften Schlen siehen baufe Gritarten frankten Schlen siehen baufe Gritarten

Da nun burch ungahlige Erfahrungen es beftatigi ift, (ich lege meine 12jahrigen, neuerlich noch bei meinen Landwirthschaftsverhaltniffen mit bingugefommenen, mit in bie ben Unefchlag gebenbe Bagichale) bag burch eine gewiffe Borbereiningemethobe, melde man bei bem auszufdenden Gamen aumenbet - Ginbeißen, Unmachen bes Beigens nennt man fie bei uns - ber Beigen ges gen Brand gefchutt werben tann: fo habe ich folche, und gwar viel einfacher als gewöhnlich, auch bei meinen Gartenfaaten angewendet. Bei meinen nur Prifen von Samenternern nanlich tonnte ich, obne laftige Schmies rerei, meber Ralt, noch Miche, noch Gals u. f. f. anwenben, ich ließ alfo nur bie gelegten Rorner ein ober etliche Dal mit gegobrner Jauche (Gille, Corre) begießen, und gwar obne Rudficht, ob es tredne ober feuchte Bitterung mar, und baburch muffen fie geftarte und belebt morben feine benn meine Beigen, fo wie auch bie anbern Getreibe, bie ich eben fo zu befferm Buchfe fraftigen wollte, fint vom Brande frei geblieben †).

nicht vorgefengt ift, so können sich bei der überwiegenken Wennemidst alle die garene Verfruchungsverfrung, Griff (4. Narben und Senuhsschen nicht bilben und somit ist feine Befruchung mehalfet, ber Fruchtnesen treito zwan mittell ber erhaltenen Unschese erwose einem Senem Kehnliches, aber das Mart diese Sonne wird gleich in seinem Eustleben streiten, wird Varneh, wegen houpstachtlich der Weigen bisponier ist. Und da man dei der Unterstündung der brandigen Archen faber, daß sie auch bies weiten Scheme enthalten, die gann, balle ober nur die eine Senden unter die erneighen, die siehe fich vool anuehmen, daß das Mutterfamentern einem Sheil der Produktions fatt fat gebab weiter

^{**)} Ber mehr Ausfunft bariber municht, ber findet fie in ber icon mehr angeigenem Encollopitie Bb. X. C. 268 ff., und genau damit verglichen findet er baffelde in Tha ec's Grundidgen ber eation. Cantro. C. 52 f.

^{***)} Es find mir in ber langen Beit taum ein paar brandige Mehten vorgetommen, welche ich in dem Sahre hatte, wo bie anges gebene Methode unterlaffen worden war.

^{†)} Uber Brand und Schufmittel dagegen f, bie Encoffep, a. a.
D. Bb, X. S. 383 ff, und damit verglichen Loger 3. a. D.
S. S. Hilbrigens wird der bei triefen Brett beigufügende Kommentar, wie der Profectus befagt, auch noch einiges dovon beie beinare.

4. A eimbraft, ungeheure Cebenskraft mancher Setreidearten, besonders der Weigen *); ein Busat; ju obiger

Theodor v. Saufsure lief Weigentonner teineu, riß sie dann aus, und als sie troden waren, pflange er sie zum zweitenmal; sie teinten von neuen und vouchsen eben so sreubig auf, wie auberes Ekreibe,

Man erstaunt, wenn man diese Nachricht liest, und wie geneigt, sie sie Erstudung zu halten; seden man ich muss der West auch der West auch der West auch der West abch genauer tenue; nachtlich alle Spisteiner, Monocondebann, verlieren beim Annungseln badd ist sein derigelen, nachealen, und ersten selben study lisse Seitemwursten, rudieellne laterales; teine einzige Pfangs beier Klasse beiter Masse und der Machanner der Masse der Klasse der Masse der Mas

5. Vaterland des Weizens.

für bie Neugierte, aber besondere sie bei Missen schaft wärde es immer anzischend fein, wenn man bestimmt bie Estle oder Seesten, auf unstre Ede nambost machen thinne, wo die ersten Weisigungslanzu, so wie auch mehrere andere Gerreideraten undesen; der Senning wurde dam gamis eine Nehre oder Niege — gleichiel von wei er Gaung aber Jamis — mit erböherer Ausmerts samteit berachten und sich freuen, sich an den ersten serfen und kinnen. Dech die Fagge über das Watersland biefes Pflanzengeschlichte, so wie über ansied ander Winnerhaum der Diefe finschaft stellt die Fagge gleich der Diese Spifestige finschaft stellt die Fagge gleich mit bin, um eine Gelegendert zu haben, die Beschaftstell wie Spifestige finschaft stellt die Fagge gleichgen nur mit bin, um eine Gelegendert zu haben, die Beschaftstell undere Weisigsen fallet unt machen.

Dag bie Getreibe überhaupt, fo wie auch bie 2Beis gen, unter einem warmen, wenigstens fehr gemäßigten Simmeleftriche werft vegenirt baben, bas ergiebt fich aus ihrer Ratur; nur Barme ift ihnen gufagent, obue fie tonnen fie nicht reifen. Huch von ben Beigen, fo wie von andern Cercalien nimme man an, bag ihr Baterland Das mittlere Mien fei, eine Bermuthung, Die fich, mit Unbaltepunften in ber Beichichte, auf Die Munabme finet, bak bie bortigen Sochpunfte ber Erbe fich querft aus ben Rluben bes Oceans bervorgeftredt bauen. Jeboch wenn es mahr ift, bag man in ber Rabe bes Do's, tief unter ber Erbe verfteinerte Weigenahren fand, fo ließe fich barauf auch mobl bie Sopothefe bauen, bag vor ber ober por ben großen Umgestaltungen unfrer Erboberflache, Die Sobe ober Dieberung von Oberitalien ber Punft gemes fen fei, mo querft Beigen ftand, man alfo bort bas Urland ber Weizen zu fuchen habe. Das Refultat nach allem Umbertreiben mit Fragen in ber Cache ift: bas Baterland ber Getreide und namenilich auch ber Beigen ift nicht zu ermittelu.

Und eben so steht es mit der Senumis ihrer Wanen den der den der den der der den der der mit sie jest autressen. So ein wissen wie nur im Alle gemeinen, daß Weizen im südlichen Europa schon in den füblichen Zeiten gesout worden sis, doer war er stens und für ode sied die Samptwordsmode. Daß er in Deutschtlin der ist der Samptwordsmode. Daß er in Deutsch-

lande fublichen Gegenden icon jur Beit ber romifchen Decupation fuleivirt worden fei, beruht blos auf Bers muthung; bag er aber jur Beit ber Ginfuhrung bes Chris ftenthums und ber Etablirung von Rloftern, in mauchem Rloftergarten und feiner Umgebung, wo fo manches auss lanbifche Produte gepflegt und auf Die Pralatentafel aes bracht murbe, wohl auch mit verfinde worden ift. lafte fich folgerecht fcbließen; aber bas 2Benn? und 2Bo? bleibr im Dunteln. Gelbft in ben Gegenben Deurschlands, mo jest Beigenbau vorzugemeife beirieben wird und 2Beis gen einen Saupthanbelsarifel ausmacht, tennt man bie erften Berfucher und Beforberer Diefes Gerreibefultur: greigs nicht. Und wie burfte man fich barüber muns bern, ba man ja von ber Einführung eines Dahrunges produfts in neuerer Beit - welches fur Die halbe Welt von großer Bedeutung, vielleicht von noch großerer ift ale ber Beiten - icon por 20 3abren und langer taum Bruchitude beiguichaffen im Stante mar, ich meine Die Einführung bes Karroffelbaus, ber boch wirflich in eine Beit fallt, ma man über wicheige Embedungen und Berbefferungen viel aufzeichnete.

Die Regionen und filmacifern Berbalmiffe, unter welchen Beigen noch gebaut werden sam, kennen wir aus Pflangengegaphien und Predutenfarten, so wie aus dem Schriften laudwerissschlicher Auserm erwes näher; wir wissen abg Belegiu noch in der nebtlichen Breite von 55 Grad gedeiße, aber diese mie ste sie Gegenden, wo die Schrift das Kluma adlägt, auf bem Zestlande, Dinnenlande, in dieser Polhsebe hingegen weniger; doch sonne es nach entertieben Machrischen aus Sibirien ausch web geschoch, das der siehe ausgedehnten Abgrüschen und Eiderien ausch gewehn sich das den eines siehe ausgedehnten Westignube Gegewehn sich dasse eines siehen ausgedehnten Westignuberse erfwuten.

Der Weigen beife wohlhodige Brucht, ift das mes ber sie dem und durch ven sie und route, das ift jest nicht mehr zu erminden. Der Webblichter, der einst, vielleicht nur im schischen Kitel, die ersten Beigenklomen ther Berg und Shal auch in unfer Gegord beache und einem unsere roben Urroder ihren Undam lehrte, diese Beifelberer des Gusten ist ein uns aubekannter Geat, und bim sehle sond unter uns nicht an einem Altore!

^{*)} Mus bem Journal fur ben Acterbau ff. ber Riederlande, Bb. 9. 6. 314.

6. nutsen des Weisens.

Bobl in ben mehrften Gegenben Deutschlands wird ber Beigen nur im Gemenge mit Roggenmehl gu Brob verbaden, und beibe Fruchtarten vermifcht, baufig unter bem Ramen Gemangforn ausgefdet. Mus Beigen allein badt man nur fleine weiße Brotchen und befonbere Gemmelu und Bregeln, Gein Sauptverbrauch ift in Badwert aller Art, mobei ber Lurus in mancherlei Geftalt feine Rolle fpielt. Badwert aus Beigen gebort mit unter bie Lederbiffen bes Landmanns, es macht alle Refte bes Nabres ibm freundlicher; an iebem nur emas bedeutsamen Sage barf es an Ruchen nicht feblen, bes fonbere im froben Rreife feiner Freunde aus Dorf und Stadt. - Ferner gebraucht man ben 2Beigen in ber Ruche ale Butoft unter mancherlei Bereitungen und Damen, und bie Sabrifate von Rubeln und Gries find fo befannt ale beliebt. Rirchenoblaten und Starte find Sandelbartifel, bergleichen vormals der Puder ein bedeus tender mar.

Und weiser Randmann date nicht son Beranlegtung gefunden, jum Beligungeh als Argueimitel seine Juffugl; ju nehmen? als: mit Jonig et vermischt und algertich auf Schwären gelegt, um sie zu zerbeiten; mit Elig und Senf et vermisch; zu Senspfallern; aber daupftlächlich die Krume von Weigenreddern oder Semment in Wildig gefode, zu gernfelieden Unschlächgen bei Entgludungen im Brüffen, dei Leichspmeren zu. Doch um Schuffe fei nur noch eine erwohen, udmitch die Bennigung der Beitgens zu Vier; wenn diese gut gedrau wird, so fann es auch wohl dem Endisch weiter, gereich an den Ausgeber der Beitgens zu Weier; wenn diese gind Schwingen Bereg — weie Claublus san den Den Nang streit im mochen.



I. Triticum (b) turgidum, Linn. Seft 2. Taf. 1.

1. Beifer fammtartiger englifcher Beigen. ⊙-3

And: weißer englischer Weigen; weißer englischer bidabriger Beigen; Entenfchnabel Beigen;

Pareinisch: Triticum turgidum album velutinum;

Trit, turgidum spica aristata velutina.

Frangofifch: Froment enflé blanc à épi velu (velouté).

Petianelle blanche et veloutée.

Englisch: White turgid velvet wheat.

Erklarung der Abbildungen auf Caf. 1.

- A 1 bis A 4 ift ber gange Senotige beblatterte Dalm mit ber blubenben Bebre.
 - Fig. 1. Gin blubenbes Arbechen; ju befferer Berbeutlichung finb feine Zbeile emas nach beiben Seiten gebeint; bie 2 Geannen ber Blumenfpetjen find abgeflußt. Es befieht: an aus ben 2 Reichfpetten;
 - bb ben 2 außern Blumenfpelgen; die Geannen find abgeftugt;
 - oo ben 2 inneen Blumenfpelgen.
 - d ift bas 3te in feine Speljen eingehüllte Camenforn; bie auficee Blumenfpelje bat bier une eine Gannenfpike.
 - o ift bas verlummeete, mit feinen Spelen umgebene Biutbden.
- Big. 2. Darftellung bee Befruchtungswerfjeuge.
 - a ber Fruchtfnoten (germen) wird bee fünftige Same, und bie barauf
 - bbb fiebenden Sabden find bie 3 Geiffel (atylus) mit ibeen Rarben (stigma), beeen garte Agfec den ihnen ein seberariges Anfehn geben, und biese nebmen die öligte Fruchtigkeit bes Blumenflaubes auf.

- coo bie Staubgefafte ober mamlichen Befruchtunges welgenge; ihre unteru Thrite beifen Staubidben, welche bir Staubbeutel teagen, in welden fich ber Blutben, ober Befeuchtungs, faub (pollen) befutet.
- Big. 3. Ein reifes Aebechen, wie es fic, von ber Spindel abgefofet, auf ber flacen Seite bagfellt, mit allen feinen Spelgen; bie Grannen find abgeflugt. Bur Bergleichnen mit Ras. 5.
- Gig. 4. Gin eeifes Camentoen auf ber glatten ober converen Seite baegefiellt, mit ber innern Bimmenfprige barbuntet.
- Fig. 5. Ein bergleichen von ber entgegengefesten Geite, um bie Fueche ober Reimgrube ju zeigen; bas fpipige Enbe ober Schnabelden ift bier nach unten geftellt.
- Be Gine eeife Mehre auf der breitern Seite, um bas Cammtartige ber Spetzen mit aufchaulich zu machen. 3br Unfebn gur Beit bee Blintbe fiebe bei A 4.
- C Diefetbe Beber in Anfice von ber fcmalern Seite, um bie bachziegeiformige Lage bee Bebechen anicaulich ju machen.
- D Ift ber weifte glatte englische Beigen, eine Barietat von voels gen und zwae eine dflige Arbre, was felten voelbommt. Das biefe Art Betreffenbe fiche auf bem folgenben Textblatte.

Beschreibung.

- Dalm 4?' lang, ftart, bicht mit Maet angefiult, giatt, an bee Aeber etwas ichraubenformig gebogen, weiß und mabeend ber Begetation beligrun.
- Blatter 10" und langer; ‡" breit, blaulichgrun.
- Mebee dedig, wie preamidenformig, 4" lang, auch beliber, nach oben fpig gugebend, weiß; fiebt aufercht.
- Achr den findet man, bei nur einigermaßen gutem Boben, bis 26; fie liegen gewöhnlich gam bicht bachirgelformig, boch auch guweilen etwas schlaffee; fie find Zgeannig und bie allermeiften 3famig.
- Geannen; viele sind über 6" lang, ibre obere Allie jart und fein gefpigt und zichem auch nach Iddern beim Birgem ibre Classitielt, oben zu berden; in naffen Sommern find fast alle werstlich, in teoduen bagegen find bie mehrsten bis über bie Julie bin febracz, was biefem niebichen Meigen in schones kinsten gibt.
- Reich fpelgen; fie baben einen Rudennerven, aufgeworfene Ranbee, tuegen icharfen Jahn, find weiß und fein bebaatt. Bur Beit bee Blütbe und tueg nadber noch feben fie paillegeb und find nach ber Spige bin und gegen bie Ranber gein gefteichete.

Neuhere Blumenfpeizen; tief nachenformig, fo baß fie fast bas gange Korn undsätiefen, mit einem boben fieleriigen Ridden, ber in eine lange Geame ausfäuft, weistlichgiblich, gegen Rand bin seinbaarig; in ber Wildbegiet haben sie Farbe und Zeichnum wie de K. Achforieten.

Junere Blumenfpelgen flach, ben Camen wenig umfchließenl ihee gweite Geite auch vertieft; jarthanig, burdfichtig. Spindel fur; geglieber, auf bem Buifte, bem Unwachspunfte bee Mehechene, feine Saarburficen.

Same langlichrund, ausgeschwollen, etwas runglich; an ber Bafis bes Rudens eine nogesterungs, bedrige Bertiefung; auf ber untern Seite eine tiefe Langssucche mit ausgeworfeinen Ranbern; gelblich, robblichfeimmernd, mebig.

Bemerkung.

Bötterungsverbaltniffen erwachfenen, Ermuslaren jur Aregleichung beschammen bas, se dann wan, jumal bei einiger Beigung sier bas Paradope, seicht auf Abnorge geraben. Die ist der Dermannisstänigsten Zussammenpaarung ber Wenge vom Gererdberaten noch uie eine bergleichen bigarre Germandblung vorgefommen. selberbaupet gaben schofen Bernamphopenfroserien isberbe pumpfeldicht Bernandblung, die ohnehin sowe gegen Zermusleitigs, in Beanlassung, die ohnehin sowe gegen Zermusleitigs, in Beuna auf besandisch Zeichungung und Kalisticiums der

Betreibe, nur noch mehr ju vervielfaltigen und ben Bes

fichteprinft, bier einmal in Conformitat zu tommen, gu

verriden, fomit endlich ine Blaue ju geratben.

Aultur und Rutgen.

Unter ben englischen Arten, die ich im Garten ans dem ist wer eine der erften, und so habe ich sin da jedes Auf ein All Witters und Sommerfruch gestogen. 1826 much ein Sommerfruch gestogen. 1826 much ein 28 Minter am den Auf ein 28. Auf ein Auf eine Auf ein Auf

Daß er ichon lange Beit in Frankreich, Italien und besonbers ix England als eine gute Weigenforte anerkannt

und mehrfaltig angebaut werben ist, wird in stonomischen Schriften, die seiner Aufurt gedeufen, bedamptet.

Ein Verschreien verdient er nicht sogleich, wenn Jemand einmal mit seinem Versuche in einen nassen und baten Sommer fam und da geringe, ober aber bei Jögerung mit Schaeiben, glasige Schere reibiet; est sim in beiges auch ein paarmal begegnet, aber im solgenden zusgenden Jahr geige bei aus beruigen Samme geigene Saat Körner in ibrer vollen Schnet, Ueberhaupt versichern Allie, die ihn gedaut und auf den Martt gebracht, das sieher konten bei Bede Farbe und Schwere die Känfer angeledt ind wagen dem vertrefflichen Mehle, welches sie aus der Zünterfrucht erhalten, dann wiedersolt Rachsage gewessen.

Diefer Weigen bat fteife, robrartige Salme, beswes gen balt er fich am langsten gegen bas Lagern und tonnte so ben vielahrigen englischen Arren, beren Konner in Farbe und Gestalt ibm ziemlich gleich tonnnen, bei Gemangsat jum Aufrechbalten bienen.

Seine Rehren haben, wenn die Erubte gut war, eine außererbentlige Schwere, was ben dem Mehigschale und der Gidte der Keure ging Liebeigans ist er derz sieder Bediene, was den dem in dem sieder anges agenen Werte S. 51 sogt: "feit eitiger Zeit gerbänger den gewehulden gelben (aub der Familie Trit vulgare) der weiße Weigen fost ganglich, weil diefer im Ertrage nicht greibeiger von, im Preise aber berachflich beber fieg, und gehen (aub eiter berächflich beber flieg, und gehen man ihn tennen gefernt baute" ff.

I. Triticum (b) turgidum, Linn. Seft 2. Xaf. 1.

2. Beifer glatter englifder Beigen. o-3

Lateinisch: Triticum turgidum album glabrum;

Trit. turgidum spica aristata alba glabra.

Französisch: Froment ensié blanc à épi doux.

Froment blanc de Montpellier.

Englisch: White turgid wheat.

Abbildung auf Eaf, 1, bei

D Gine von biefer Urt gezogene aftige Arbre, bie nicht, wie Einige behaupten wollen, fich oft bilbet. Die Grannen am aftigen Theile find jum Theil nicht gerade, sondern bin und ber gebogen, welches mahricheinlich von bem im Jahr 1830, mo biefe Mehre gezogen wurde, im Julius eingetretenen Regens wetter berrührt.

Bemerkungen über seine Beschaffenheit und beigefügte Erfahrungen.

Diefer Beigen fit der vorigen Art bei Rt. 1. in fledgich mer als eine Kleinigkeit, gang glech und fann solglich mer als Greiche der ihr betrachter werden, oder wenn man andern beistlen will, auch umgetehet. Dlach meinen Bedechmungen baber seine nech genkom Speken auch bluffig wie Commaneringes, wedches in naffen Jaher als ein seine solg eine des grinden Betre auch bluffig wie Commaneringes, wedches in naffen Jaher als ein seine welliger Uederung bleibe, in rochum bingegen verschwiebet. Wenn beide Aren auf Betren neben einanber siehen, oder auch im Genenge im Gree ein auf Redern gebau werden, de bemert man nur bei naherer Ausspalan gebau werden, de bemert man nur bei naherer Ausspalan ger Alchre ihr Ebaratteristisches, bie aleten Speken.

Einige áftige Mehren erhielt ich nur im Jahr 1830, von undhernd bem Schessen und off große Gluth abrocchisten, auch späerehin Schweile immer vercherschend war. Im allen den übrigen Jahren habe ich gar feinen Massa wur der ihrigen bahren babe ich gar feinen Massa wur der ihrigenerben dernert, se reichtig ich auch feinen Sambort mit Ohnger bebach darer. Es schwieden nur unter eigens ihm jusagenden Umssächen der in den der versige Dieposition zum Proliferieren anfaunden zu thunen, und wenn dies schweier, bliebt sie gefesste. Umssäche gene gaber die Samen aus einer schigen Reber, in der Joseph Beder Wähnere und Sonnuer gelegt, dei mit wieder Die einfach 2011.

Dag biefe glattspelzige Are uach ber Meinung Einiger, wie Thare a. oben a. Orte Seite 51 erwähnt, sich mehr für seuchte Gegenden eigne, während die sammte artige ba die Feuchrickeit zu sehr anziehe und leich bem Brande unterworfen fei, grundet fich wohl nur auf eine Sage, wobei bie Wirretungeverhaltniffe nicht in Betrache genommen worden find.

Wer fich bei biefer, so wie jeder ambern Weiginart will, ob sie sonsignen will, ob sie sonsignen fei, der faum es am sichersten wir Aleinversinchen im Garten, denn in boannischen Garten sind den Garten sied bei Bedachtungen darüben, wie meist immer guert gemacht und mitigeheilt worden. Bei nur einem Bete voll Aehren tann man solche leichter übersichen, das Jermbartige sprairten und die Erfahrunt ungen dei den solgenden Caasten eutspiechen, dei sorten schreiberer Instinertsjunkti, immer sicherer sie das Glieche firmige oder Abweichen. Eine Verwechsselung oder Interetinanbermissigung der Samen sann da, dei nur eines Eigenssinn, gar nicht flatt füben, was deim Groeban

banfig ber Rall ift und mober fich mobl bie mehrften Musartunas : und Bermandlungs : Meinimgen berichreiben mogen. 2Benn man bie auf einem Beetchen gezogenen botanifch gang gleichartigen Mehren in ein Buntelchen binbet, in einem langlichen Gadden ausflorft, und in einem Giebe bie Rorner reiniget, fo ift ba ein Darunter: tommen frembartiger gar nicht moglich, und reinigt man beim Fertigfein mit einer Mrt, Gad und Gieb eigenfinnig, bann tann man mit bem Ausmachen aller noch andern Arten fo fortfahren und betommt bie gemeinte Art rein obne Beimifchung auch nur eines fremben Korns. Mile. melde von mir bisber Camen erhalten baben, merben bezeigen, bag nichts Frembartiges unter ber bezeichneien Art gemefen ift; babingegen babe ich nichtmals, bei mir angetommenen Gamen von einer Art, beim Anbau oft 3-5 Urten unter einander aufwachsen feben; barinne aber tonnte ich natifrlich feine Bermandlung Der Arten fonbern nur eine fabrlaffige Manipulation beim Gortiren ber Gamen erbliden.

Wenn man ferner auch vom obigen Weigen schöne große Achren gewinnen will, so muß men Disfaat durchaus vermeiben. Ich habe hierbei immer Ugazyis's) Rath befolgt und bie Körner 4 Zoll von einander geseat, ober in der Folge fo verpflangt, ja bei fic ftart beftaus benden Arten in noch großerer Weite; daburch aber wird nicht allein nichte eingebußt, sondern durch die Beftaus dung und die traffigern Aehren gegen Didsaat noch gemennen.

Eine weitere Erfahrung erlaufe ich mir noch mitguhellen, wedurch bei Garrenverfuchen die von einer Atr oft mur vorrädigigen wenigen Pflangen gerettet werden tönnten. Bei einem sich trochten Frühjahr oder Some mer springe ber Zhondeben ein weiten Spalten auf, wodurch narütlich die Worden leiben millien. Durch die Ern ist doelt nicht zu reywingen, das Wahre auf ein ist der nicht zu erwingen, das Wahre zu die in die Spalten binein, obne sie zu schliefen. Da hobe in der mit flower voereit gegoffen, ober gleich binerher die dem mit swer voereit gegoffen, ober gleich binerher die Spalten mit slaver Erde ansgesillt und damit auch das gange Weet ehren balben die 1 3ell boch bestrette mit ich der beises Schwinkente ster erfunden.

Alber übrigens von obiger glatten englischen Varier icht erne brauntige nut wie sprodugtige Keptern zu haben wünsch, der der finz bie Phangen bald nach der Platige bal nach der Platige bal der Bläche, bei grecker Dutre zu wiederholten Melan mit geschennen Urin vom Nindvoich (Soute, Gille) begießen. Ein paar so fatbig gegegene Arhren babe ich noch aufgebeben; jedech die Samen, die ich von der einen fagt, gaben wieder die weißer Unset. Also nur eine termperker Metamorphose unter bloßem Einfluß auf Spetzen und Brannan, ohne in der innern Bartsflätte des Korns eine Schung der eigentplantigen eisbeposition zu beweiten.

^{*)} Bins M. Ugagy, vollftänige auf Merfuche und Erfahrung gegafniete Abhandlung über ben Antonia ber Getriebefannen, binn fichtlich der ihmen gurischlichen Tiefe n. Gir i. Sachfentuch für Mar, bie fich mit Ertbau beschähligen u. Mit 3 Zabellen und 3 Augstreibefen. Wien 1822, in Commission is 3. G. heubener. X und 90 G. n.



A Rother glatter englischer Weisen & B. Rother sammartiger englischer Weisen & Fromont enste vous à épi volu ;

I. Triticum (b) turgidum, Linn. Seft 2. Zaf. 2.

3. Rother glatter englifcher Beigen. &

Much: rother glatter biddhriger Beigen; rother glatter Entenschnabel 2Beigen.

Letinisch: Triticum turgidum rusum glabrum;
Trit. turg., spica uristata rus glabru.
Framshisch: Froment ensis roux & epi doux.
Gros blé a épi roux et glabre.
Froment rouge de Montpellier.
Enaliss: Red turssel whence.

Abbildungen auf Caf. 2.

A Gine reife Mehre von obigem Beigen, wie fich folde auf ben zwei breitern Seiten barfiellt, mir voller Anficht ihrer Relde und begrannten Blumenfpelgen.

B 3ft der rothe fammtartige englische Welgen mit einem Aehrchen und Samen; fiebe bas folgende Teriblate.

Oeschreibung.

Salm 41' lang, martig, gegen bie Reife bellgrun, auch röiblich und fo gestreift, julest weiß.

Blatter, gewöhnlich 7-8" lang und &" breit, in gutem Boben noch uppiger; bellgrun.

Mehre 3" lang, wie bei ben übrigen Arten biefer gamilie, nach ber Spige bin fomalter, wie peramibenformig; fiebt aufrecht. Alebroen find 20 bis 24, febr gebrangt über einanber liegenb,

2grannig, 3famig. Grannen 5-7" lang, roiblichbraunlich.

Reichfpelgen bauchig, mit furjem, fcarfen Babn, ber weißgraus liche Uebergug gibt ihnen ein fammartiges Aufehn; ihr fcarfer Rand erfceint gegen die Reife rothlich.

Beugere Blumenspelgen: ber Theil, der unter der Relchspelge betvorspeingt, ift nach unten weniger, nach den Grannen bin mehr rothbrauntich und glangend; ibr Rand ist wie bei den Reichspelgen; blos bie ber 2 außern Balghullen haben Grannen, bie ber mittlern feine.

Innere Blumenfpelgen, find bunne, gefpigte Sautden, welche ben Camen jum Theil umfcließen.

Spindel, ift furgegliebert und an ben Glieberwulften ermas rothlich.

Samen sind meißt länglich, doch auch viele Körner rundlich; die gewolder Seite in besenders dauchig, dauss im Mochtliche schlichte, die unter für insessungen Beit voller Bestellt werden sie glass, welcher Fall in gutem Boden reniger vor sommer; auch sam man das Homigwerten verhimdern, wenn man nach auf Generalen.

Beil die Grannen fprobe find, so ift mir ce auch vorgetoms men, baß fie baufig abfielen, befondere bei großer Trodnif und Bind.

ltur und Hutte

Es ist diefe Weigenart blos eine Wisnerfunft, die Generbete gut ausburer und verziglichen Errrag gibt. Auch selbst in trodnen Wintern, schneibender Luft und Fristen ausgescher, höllt sie sich und entsprich den Fronerungen. Deise Erfahrung dobe in gang besonders im lehten, sach alle Järlingsgereibe sehr verderblichen Windelsteil und der Britische Bernacht wei im Frishjabe nech alle Pflanzen von ihm de stunden, wöhrend Varweigern und

Emmerarten, Die 1826-27 unter Schnecbede vortrefflich ausbauerten, alle ju Grunde gegangen waren.

Man rath bei obiger Arr auch Kebruars oder gie Massaur is aber wenn biefes auch ein daligies Berschwindern bes Wincers guliche, so dirften doch nach ber teine harren Froste mehr femmen, die das Ausgeben und frendige Begeiten der Pflangson hinderen, sonft wader ist erforderlige Kegetatiensperiode nicht baben

3ch habe teine Rachrichten auffinden tonnen, daß er in Deutschland icon im Großen, allein ober im Gemenge mit andern Arten, gebaut worden fei; nur in Gartenversuchen mag er ba bis jest vorgetommen fein; in Garten bat alfo die Kiebhadereit noch jur Zeit feine Art fortgepflanzi und aus einem vorzäglichen botanischen Garten hode ich ibn erbalten.

Uebrigens sind fein Name und seine Werthelse baupt von Mentpellier, in Spanien und auch selbst im Gegend von Mentpellier, in Spanien und auch selbst in England wird er im Großen gedaut, ist da Berohrucht und ein belieber Kaufartielt; im Canton Baadt reistst man ihn um zelten an. Er gibt auch reichlich Seroh, doch sind feine Halme nicht so bid und vohrartig, wie bet die medeften der übrigen Saaten met biefer Weigendmille.

I. Triticum (b) turgidum, Linn. Seft 2. Taf. 2.

4. Rother fammtartiger englischer Beigen. 3

Much: Glodenweisen: Didabriger Beisen.

Lateinifch: Triticum turgidum rufum velutinum;

Trit, turg, spica aristata rufa velutina.

Francolifch: Froment enflé roux à épi velu:

Fromeut roux de Montpellier.

Gros blé, blé de Sicile.

Froment renflé. Petianelle rousse.

Englisch: Red turgid velvet wheat;

Clock - wheat.

Abbildung Caf. 2 bei

B eine reife Arbre, wo das Frinfaarige ber Reich und ber außeen gegrannten Blumenfpeljen möglichft anfchaulich bargeftellt ift. Fig. a jeigt ein Mehrchen in natürlicher Große mir feinen Reich.

fpeigen und den brei langgegrannten außern Blumenfpeigen, die Ete fomme nur mit einer turgen Grannenfpige vor, und neben diefer rechts find auch die Sullen ber vertummerten Blutden bemerklich gemacht. Sia. b. Ein Camentom auf ber gewölbten,

o baffeibe auf ber gefurchten Ceite.

Beschreibung.

Daim faft 5' lang, oft wie eine Feberspule bid, an ber Liebre fpiralformig gebrebt, maelig, glatt, beim Schoffen und fpaterbin blaulidgefin, nach oben etwas weiß bepubert, geriefet, und fo auch bie Blaufchelten.

Blatree, 13" und langer, über 4" breit, blaugrun. Mehre, über 4" lang, Bedig und jebe Seite faft 4" breit, nach oben fcmaler; fie farbt fic gegen die Reifzeit angenehm roth,

was burch bie behaarten Spelgen nur etwas lichtete wirb; ift uberhangenb

grudhnich Isamig, in gutem Boben aber sommen mohl bis 30 Mehrden, bie oft Hamig find. Orannen, bie zig wieden Erlien fichmben sind bis 5" und isamer, bie mirster ist nur turz; in üppigem Boben tommen fie 4 Genamen; sie find roedbeaufich, nach er sind eine Zipis bin licher; von der Bodischauf, and der sind Christ Genaufigen; zegen de Sicht gedollen berurt und votre blauschgaus; zegen de Sicht gedollen berurt und votre fieden und ber federte Jacobaptible bis zu der Spigem bin, was fie febe rauß mach ? Reichspelgen, banchig, mit einem gebogenen Babn, weißlich bes baart und ibr Innenrand fo gefrangt.

Meugere Blumenfpelgen find tief nachenformig, ibre bebedten Theile weißich, bas hervorragende Stild bramitch, ber außtre Rand weiß gefraugt, haben neben ber Granne meift noch ein Abnden.

Innere Blumenfpelgen gu beiben Ceiten vertieft, bunn, bautig, ihre Ranber und Spigen braunlich.

Spindel, bat gang turge Glieber, ift weiß und an bem Bulfte, woran bas Mehrden figt, braunlich und fein behaart.

Sanen, Unglich, greß, bie obere ober Rücknefteit boch gemößt, grunglet, am Burdere eine ngeleftemigt, warige Retriefungi untere Seite mit einer beitem Eingefunde. Die mobifen Asse er fin beiblich, mit gatumeis angestigen, boch viele auch von einer scharen gelem Bülgienfalbe. In der Gelbeilt biefen Weit, ein eingebracht, im bis 6. Shorre feir mellig, son gater werben fie gern gloßg und fiehen ben blauen und schwerzen englissen Belgierp, ber 8.6. 6 und 7, nach

Bemerkung.

Die vorgenannte und beschriebene Urt ist einer von ben bereits mehr verstuchen, mehr gesannten, und wegen einer vortressischen Eigenschaften ein vielstätig belieber anglischen Wein, Inwischen wenn ich bei einem bie

Kandwirthichaft als wissenschaftliches und profnisches Bach betreibenden Manne die Weschreibung dieses Weigens lese, so siede ich, auch wegen der beigegebenen, wohl mißearbes nen Abbildung, wirklich in Zweisel, od er die Art, welche So wie ich biefen Weigen in Hunderten von Exemplaten gedaut und in den mannichfaltigsfindauciten Achten noch verteilig und vor mit behoe, ift feine, befonders auch in der Aegetatiousperiode in erwas mit angezogene, batanische Beschoffenseit die in der vorstehenden Bes schreibung den mit gaachten.

Aultur und Antien.

Diefer Beigen ift febr ergiebig megen guter Ber ftodung und ben folglich vielen Achren, welche eine Pflange ba bringt, aber er fcuttet auch reichlich, wegen ber ausgezeichneien Große feiner Rorner. Geine Rulnurver= haltniffe find wie bie bei ben übrigen Urten biefer Fas milie und wie überhaupt bei allen QBeigen. Je reicher ber Boben ift, je mehr lobnt er burch Ergiebigfeit; jeboch ba bierbei feine Mehren außerorbentlich groß und fcmer werben und bei Regen fich bie gange Gaat leicht lagert, fo burfie es wohl gerathen fein, ihn mit bem weißen fammtartigen englischen Beigen, bier Dr. 1, im Gemenge angubauen; ber lettere namlich bat gang aufrechte fleife Salme und murbe fich fo gut jum Guigen eignen; ober aber man beobachte Dunnfaat, wobel et bedeutenb bide Salme befommt und ben Launen ber Witterung lange wiberfteht; auch werben bann feine maftigen Blatter nicht leicht Roft und Lobe anfeben, fonbern vom Durchzuge ber Luft getrodnet und erftarfi merben. 2Benn Einige Didfaat rathen, um ihn baburch gegen bas Las

gern ju schühen, so tann ber Erfolg bei bem ohnehin appigen Buchfe und bem Bildterefcwall nur verberblich werben. 3ch marbe bie vorbin berührte Gemangsar wählen, um bas Lagerungsunheil zu verhulen; eine bas mit anzeitellte Probe bet fich berwährt.

Bur Sebung ber Bedentlichteit aber ungleiche Neisest und Verschiedenbeit der Könner bennerte ich: In einem flussischiegen Durchschnite reifer Nr. 4 bru 1. Aus gust, und Nr. 1 ben 8. August, und die Könner beider Gerent sind einander in Grieße und Jarde ziemlich gleich; bei nerbesten vom Nr. 4 sind bedagelt, röttlich sichkende, und die von Nr. 1 gelblich, rethisch schwinzend, und sie unter einander gemisch, weid schwerlich jemand auch nur eine Schungsch serten.

Menn man biesen Weigen zeitig, faum gelbreif ichnribet, so gibt er ein vortreffliches Wehl, welches bem von Nt. 1, bas bei Badern in England besonders bes liebt fein foll, gereiß in nichts nachfebt.



A Blaulichgrauer englischer Weisen. 3 Froment onfle gris de soums.

BC Blaner englischer Weisen & Froment enfle bleu.

I. Triticum (b) turgidum, Linn. Seft 2. Taf. 3.

5. Blaulichgrauer fammtartiger englifder Beigen. 3

Lateinisch: Triticum turgidum subglaucum velutinum;

Trit. turgidam spica aristata subglauca velutina.

Frangofifch: Froment entle gris de souris.

Froment noir, velouté et lache. English: Gravish-blue turgid wheat.

Abbildung auf Caf. 3. bei

A Gine reife Mehre auf ber breiteren Seite; fie neigt fic, wie unten rechte bemerflich ift, jum Meftigwerben.

Beschreibung.

Dalm 44' lang, unten nicht gefniet, bid und robrarlig, marfig; nur wenige waren bei mir oben bin und ber gebogen ober geschlängete gerecht; bei und nach ber Blute geigten fie fich grimgelb.

Blatter, 6-8" lang unb ‡" breit.

Arberen: Beie warra an 3" lang und hatten, wenn man gegen bir Rifgirt (27 Juli) riten Bild auf das gange Bert warf, ein weigkaftspilliches Birffeis, waber bernahrt waren da bie Kachbeiten grünlich, klautich gefterft und das Greersengene Stud ber afform Bummelfgelen pallegat; find meift aufreckt. Erbi der, 20-24 und mehr; sie stehen fahn, feltener gebesing um find Zenanny, Joinel,

Grannen find an 6" lang; ibre gegen bie Reife bellgrüne Garbe gebt nach und nach in eine verlossene blautichekaunlick über; eine 3 von ibrer Edngt, nach der Spige bin, werben endlich veriftlich, das eine 3 von der Baffe an aufwärts aber hat öbers einen ihmätzlichen Unflug; fie spreigen sich nur nach oden bin eines auseilnachen

Reichfpelgen: Die reifen, wenig gewolbt, mit furgem Babn, graublaulich und bicht mit weißen Daaren befegt. Junere Blumenfpelgen find auf beiben Geiten verufet, bautig, buechfichtig, glangenb, ibre Ranber taum gefarbt.

Spindel, fie hat gewöhnlich turge Glieber, Die auf beiben Seiten behaart find; am Regelden unter bem Buffie ift ein blaulider Querftrich.

Samen simb länglicheundlich, tief geltrucht und viele etwos emplich; in gusgarden Jahren und gutem Boden befommen sie ein sehr schonen sehren bedurch, ih wie durch bie Geoße und ihren mehlichen Inhalt sur Kaufer anlodend.

Bemerhungen.

Diefer Weigen und die solgende Art Ar. 6 find on einigen Auweren zwertässig als demtisch angenommen worden, dason hat mich die Errodgung des denüser Gespegren übergengt. Det einem nur sächgingen Anblied scheinen auch der beie Urten nicht verschieden zu des inst wenn man sie aber genauer berrachter und ihre Eigenthamische seine durchgel, so wied man bald nach dem Zerthum geriffen, und diese solgesch, wenn man beide auf zwei Westen und find sie der genauer dem sieden sieden fiede; den moben einander wachsel sieden fiede; den noch ein der wirdfung der Achren an bis zu deren Arle sprich gried kom und Jarde für zwei Arten. Wenn ich auch soch genauch dem wird, das die Kaften in deren in Ander und Arbeit und den zugen ich werden den sieden wird, das die Kaften in deren in Ander und

Mehlgehalt fich ziemlick gleich fint), so können boch ber greistlich bie Samen keinen Bestimmungsgrund ber Artabgeben, solnern nur bie Behölter, in Denne sie sich dabiben. Die Samen ber Gereibe siehen zu sehn und dem Einstulle ber Bobene und der Beiterung, und men kann nicht einmal mit Sicherbeit über Dennidt in den Jamillem Gebaupten. — Eine Berwechslung der gebach ein beiten Arten sit zuerfalfig gesicheren, der nech mehr bei den zwei solgenden Arten Art. 6 und 7, wie bert agteits werben soll.

3d habe obige Beigenforte auch unter bem Ramen afritanifcher Beigen 1827 erhalten, und man ichien in

bem Glauben ju fieben, sie gehöre unter Die gegrannten Aren ber gemeinen Meigensamille; aber bas fann nicht sein; auch sown bern erften Blid auf ben Bau ihrer Arche wied sie ber Kenner in bie Familie ber englischen Beigen einweisen.

Done mich auf bas Difficile ber Conberung und Berichtigung in ben Beschreibungen jest schon einqulaf:

sen hiefes erft im Rommentor, s, die Ginselmung) und mich in das spinonomische Ericht trostlos zu verirten, dabe ich die Beschreibung des Eigenschmitischen dieser Weisend so gegeben, wie est mit vor Augen lag und mie Erschrung betannt wen, und beiter se jehorn im Getriebesche mehr Umsschäftigen anheimgessellt, dem beisus pflichten, ober se absulchente.

Aultur und Rutsen.

Berausgefeht, daß Lamard und Decanbolle ben vorbeihehen und gut Berneidung aller Jerungen in der Abbildung bier ren bargefellern Beigen vor Augen gehabt und mit ihrem Froment gris de souris gemeint habern, will ich noch mit wenigen meine Erfahrungen ihren und denen Anderer gegenicher fiellen.

Er ift gar nicht glerlich und gegen die oft borten Bliener unfere Gegend nichts weniger als empfindlich. Bon diese Bedignart ift mir feit 1827 bis jest, wo ich ibn jährlich serwährend dauer, auch in sie de, wo ich ibn jährlich serwährend dauer, auch in sie derneibe gegangen, was ich auf meinen lleinen Betetet, wo er so, wie die andern fremden Gererde, gemau in Reihent fland, ich die siehen fland, ibn der der der die siehen gestellt die geschauf auch die siehen fland, wie der die siehen fland der die siehe fland die siehen fland in siehen fland die siehen siehen siehen fland in ziehen fland in ziehen fland in ziehen fland wieden siehen fland in mehren Verent gestellt wieden siehen siehen siehen siehen fland wieden siehen siehen

Wenn man ferner diesen Weisen unter die gerüngen Gener stellen will, so thut man ihm wirtlich Unerde. Gener stellen will, so thut man ihm wirtlich Unerde. Im Traite in Traite i

Lieber feine Begranionsperiode nur einige Datus 1827 Mitte Diebers geicht, Imme im seigenber Jehre feine Arhren vom 22—25 Juni, die Mitthe mer vom 30. Juni an, die Erndre den 12. August. — 1830 Ausfact den 22. Diebers, Erndre den 4. August des seigen den Habers. — 1831 bis 32 Aussach 9. November, Erndre 18. August.

I. Triticum (b) turgidum, Linn. Seft 2. Taf. 3.

6. Blauer fammtartiger englifcher Beigen, &

Latrinifch: Triticum turgidum violaceum velutinum;

Trit. turgidum spica aristata violacea velutiua.

Frangofifch: Froment enfle bleu à épi velu.

Englisch; Blue turgid velvet wheat.

Abbildung auf Caf. 3, bei

- 13 Eine rife Alebre, wie fie fich auf ben 2 breitern Seiten barfiellt umb bei solcher fieht man bie Saupttemgeichen biefer Unt: Die braumtoblichen dufern Blumenfpelgen mit ihren nach oben bin braumroblichen Grannen,
- C Diefeibe Mehre auf ber ichmaiern Seite, jur Auficht ber auch etwas ichiaffer vortommenben lieberginanberreibung ber Mebrchen.

Beschreibung.

- Balm, an 5' Buf bod, robrartig, bidt mit Mart angefüllt, oben an ber Alchre etwas gefchlängeit gebrecht; jur Zeit ber Blutbe ift feine gaebe blaulichgrun und so bie ber
- Blatter, nur etwas buntier, fie finb 9" und mehr lang unb 4" breit.
- Michren 4" lang, ich hatte auch welche von 3", nach bem Ende bin find fie fpigiger; gegen bie Beife bin ericheinen fie blau (was burch bie weißlichen Daare ber Bejelen erwas geiflichte wird) und robblichedunlich gemifcht, von ben so gefarbeten dur feren Blumernspeljen und ibren Grannen; die ichweren hangen gewöhnlich über.
- Mehrden find 18-22 auch mehr, gewöhnlich gang bicht an einanbergereibet; fie find meift 3geannig, nur die mittlere Geanne furger, ober auch nur eine Spige, und 3famig.
- Grannen 6" und drüber; von der Bafis an find die nicheften ein Guid aufwarts blaufich, auch fcwarglich angeflogen, dann werden fie rothbraunlich und nach der Spige bin lichter.
- Reichspelgen, plattbauchig, blau, weißbebaart, mit einem ichaes fen Sabn; am Buifte ber Spindel find fie feft angewachfen.

- Meuftre Binmenfpeiten; fie find am Rande eben so gesache und bebaat wir die Reichspeiten, furgezohn und tief naderformig; bas Stud nad ber Reichspeite bin fil oft bodbeaunreth, immer aber brauntid und nie, wie bei ber solgenden fter, schmungig ober folgende
- Innere Biumen fpeigen, find ju beiden Beiten vertieft, baurig, burchichtig, oben an ber Spige und an ihren Rudenranbern etwas blaufich.
- Spindel, fueg gegliebere und besonders bas Ropfende bes fegelformigen Gliebs an beiden Seiten bes Muffes mit langen Daaren befett.
- Sauen, find ben verüglicher Grife, linglich, bedgrmist, ufer griecht, gelflicheiblie, im wum in der Gibrierie germder, außererbentlich melig, Legerre Lignischei bedeut bei marierie natürisch zur in gutum Beden, wer des die allen Gertriebarten der Fall ift, und unter jusquender Witterung. In fernagen Denheben vereitrem fig gewöhnlich an fagete und deitz bed, habe ich auch in flarem Thon einem großen Theil in ibere urfreingigfem Gefehrbig gegode

Bemerkungen.

 Die jesige blaue Art hat fich bei mir 5 Jahr hindurch als eine eigene tonftant gezeigt; ich fah fie faft jedes Jahr

•

neben ihren gedachten Berwandten wachsen, aber fie bat von ihnen weber bas Dunflere noch hellere angenommen und ift nicht baftarbirt worben, benn ihre Samen

gaben immer wieder die blaue Art. Man versuche es auch, und man wird schwerlich ein abgeandertes Resuls tat besommen.

Aultur und Autzen.

Dief Weigenart ift einig Blitter frucht und troch, wie freng der wechselnd auch der Binter erscheint mag, allen seinen Raumen und Beinussien. Sein 1820 bis jest daden wir die Winter in mancherle, für den Gertredben al magnifisjen, Ersteinungen geschen, aber auf den blauen englissen Deisenwagen geschen, aber alb den blauen englissen Weigen das weder Gereng, noch Technis, noch Nicht und bei den in die Angele und der bei den eine Deit ein einige Sabr verseat.

216 Commerfrucht mußte er febr zeitig gefdet merben fonnen, wenn er ba noch jur Reife fommen follte. 1829 verfucte ich es, aber bie Bitterungeumftante binberten mich, es zeitig zu ihnn. 3m Februar hatten wir ba, bie jur Saifie, große Ralte, bonn Regen und Froft mechfelub und bie letten zwei Tage tiefen Binter. Der Dart fing mit ichneibent faltem Rorboftwinde an und bis jur Mitte wechselten Groft, Graupeln, Schneegeftos ber; bann murbe befige Raite, und fo bauerte es, nur felten emas abichlagent, bis jum 30. Marg; ben 31. und 1. April trat Fruhlingewitterung ein und ba legte ich meine Rorner. Die Gaat bestodte fich febr und murbe ein bides Gewirr von Blattern; biefes ift bei allen 2Bintergeureiben ber Fall, wenn man fie uber Gommer in auten Boben bringt, 3ch lichtete alfo meine Pflangen febr ben 4. Juli, indem ich viele ausbob und auf ein anbres Beet verfeste, auch immer bie Blatter furgichnitt, um ber Luft und ber Conne Bugang ju verschaffen und fo bie Raulnig bes febr maftigen Stode ju verbuten, 36 erhielt aber burch alle meine Runftelei und Bartuna teinen weitern Bortheil - wenn es einer ift - als viele immer wieber bervorgetriebene Blatter und babei frankelten bie Pflaugen; ben 5. Geprember und folgenbe Sage ichoften etliche Salme burftig auf, tamen aber nicht gur Bluthe und gulest verbarb alles, bas Gefdete und bas Gerflangte.

Man verzeihe biefe Anebuggung, — bei den Winters gemein mache ich vielleicht einft eine ähnliche — sie ber weißt, daß man das Ikannett ber Gereibe nicht wohl untäusstelle nann, und mag benen zur Lehre bienen, die Augesichte des Papieres und der Feder, das Gerochnstelle fern als eine Lichte Coden verdagen.

Dem blauen englischen Weigen fagt nur bie BBinterfagt ju, bas ift meine Erfahrung, aber ba barf man fich auch ben beften Erfola bavon versprechen. In bem eben porbin gebachten Jahre 1829 gab mein Binterbeet ichou mabrent bem Schoffen - Aufange Juni - eine boffe nungevolle Mueficht; Die Hehren maren am 25. Juni alle ba, ben 20. und folgende Sage mar bie Bluthe und ich ernbiete ben 11. August reichlich an Rornern und Girob. Retteres taun, wegen feinen biden mir Mart ausgefüllten Salmen, gewiß ale eine gute Gorte betrachtet werben, indem es nicht mur reichlichen und fraftigen Dunger gibt. fonbern auch megen feiner Steifigleit jum Dachbeden woll anwendbar ift. Und eben biefes Robrartige ber Salme verhindert auch bas Lagern; benn wie fcmer auch bie Alebren find und fomit, befonders aber, wenn fie bei leichtem Rebelregen mit 2Baffer angefüllt merben, bas Dieberlegen broben, fo gefchieht biefes, wegen ben fteifen Salmen, boch nur in febr ungunftigen Gallen.

Wo er im Greßen angebaut wird, samt ich, wegen er Unschörtzeit, ob man dies kir gemeint habe, nicht angeben; walnsche der, doh man, durch meine eben nitz gestheilten Erscheungen aufwerken gemacht, ihn aus ber Duntellicht berechieben und noch angestellten Proben in Kleinversuchen und das angestellten Proben in Kleinversuchen und das seit sogsammer Wartung — kamit ein misgliddere größerer Verstuch nicht abschrecke — ihn mehr aubauen michte.

Seine großen Korner ichutten gut und geben, wie bie ber folgenben Urt Dr. 7 viel meifes und traftiges Debl.



A.B. Schwarzer sammtartiger englischer Weisen. o'

I. Triticum (b) turgidum, Linn. Seft 2. Zaf. 4.

7. Schwarzer fammtartiger englifcher Beigen, 3

Lateinifch: Triticum turgidum nigricans velutinum;

Trit. turg. spica aristata nigricante velutina.

Frangofiich: Froment enfle noir il épi velu.

Gros blé à épi noir et compacte. Gros blé noir, velouté et scrré.

Froment noir de Montnellier.

Englisch: Black turgid velvet wheat.

Abbildungen auf Eal 4.

- A Gine binbenbe Mebee auf ihrer fomalern Geite baegefiellt.
- B Gine reife Aebre, wobei bas Chacafteristische diefer Art: bie schwungiggelbichen außern Blumenspetzen mit ibren überall schwerzen und nur gegen bie Spigen bin weistüchgilblichen Geannen, aufchaulich gemacht worden ift.
 - u Gin Mehechen in natürlicher Große mit feinen 2 langge-
- gegranmen außern Blumenfpeljen und an ber britten bie ba nur vortommenbe Geannenfpige.
- bb Ein Camentorn auf ber gewolbten Ceite; feine Facbe ift bald gelbecibiich, wenn in gutem Boben gebaut, gebt abre in ftrengem Thonboben und naffen Commern auch ins Gezutiche über.
- a Ein bergleichen Rorn mit feiner Reimgenbe,

Beschreibung.

- Balm oft 5' bod, bid und robenetig, innen maelig, an ber Aebre feiten bin und bergebogen.
- Blatter 12-18" lang, in üppigem Boben tief bimfelgeun.
- Arbee gewöhnlich 4" lang 1830 aber babe ich auch Sjöllige gebabt - nabe am Salm auf ben 2 faebigeen Seiten übre 4" breit; wegen ihrer Schwere hangen fie meift über.
- Mrbroen 20-24, liegen ziemlich bicht gereihet, fint 3grannlg, 3famig.
- Reldfpelgen bauchig mit fpigigen Sabnen, fcwarzblaulich mit weißlichen Daacen befegt, welche an bem Inneneande franzens abnitch find.
- Meuflere Blumenfpelien ift nachmstemig, am Mußmanden schwarzschule, bendes am Oben wah ein Zust in der Granns den, nu Kodlichwarz übergede; sie find bedaare und ibre beitem Rudiere gestautz in ach der Keschpiete den sie der beitem weberdet. Zust immer deitgenfolig und auf meinem gangen Beere babe ich auch v. 3. wenng Aftern gefunden, wo dere gedache Zuli sie dem Beschmidfen abserte.
- Inneer Blumen fpelgen bilben banne buedfichtige, auf beiben Seiten vettiefte Sautden; man bemertt bacan ein flumpfes Babnden und ichwaegblauliche Ranbee.
- Spinbel lucigegliebert, an ben Seiten und am Ropfe bes Regeldens, woran bas Arbeden angewachfen ift, frangenabnlich
- Samen groß, langlich, niefgefuccht, viele einvas eunglich, werben in gutem Boben geblich, gang fo, wie man die Weigenifiabe winfich, und find motiverde. In fierngem Zonobern giebe wiele grauliche, goureibliche und babei glafige, die aber unter beffern Andauerchalimfien wieder fibre ursprüngliche Fache und Gitte befommen.

Bemerkung.

Bei Stringe S. 102 tommt ein schwarzer englu scher Weigen vor, und es ift glaublich, baß die hier absgesiblere Urt gemeint ift; es wird in 3 gellen Ern nur gesagt: er sei eben so gesomt und behaart wie Bar. B swie Rr. 4) und man baue biesen Witten im Einene

 menfpelge am Rande und bie Grannen braun", fo tann er nicht biefe Urt, fonbern vielmehr bie porige Rr. 6, ober auch bie unter Rr. 5 por Hugen gehabt haben; und pon lesterer alaube ich es besmegen, meil er pon ber bei ihm gleich barauf folgenben blauen aftigen Bas rietat fagt: "fie tomme mit ihm in allem überein und unterfcheibe fich nur burch bie an ber Bafie aftige Mehre", - indem von ben 3 Arten (bier 5-7) Rr. 5 nach meinen Erfahrungen Die einzige ift, Die fich jum Meftigwerben neigt, mas auch an ber abgebilbeten Aebre bemertlich ift. Gein befchriebener blauer englifcher Beiten ift feinesfalls bie fcmarge Urr; benn bei biefer ftellt fich nicht allein faft jebe Granne als fcmarg bar, fonbern auch Die Spelgen tragen biefen Charafter. Schon eine einzelne Mehre, aber noch mehr ein ganges Beet pon biefem Beigen, jeigt in ber leiten Begetationeperiobe bas Duntelbuftere und Schwdreliche und bat gegen bie

zwei vorigen freundlichfarbigern Arten ein faft melancho-

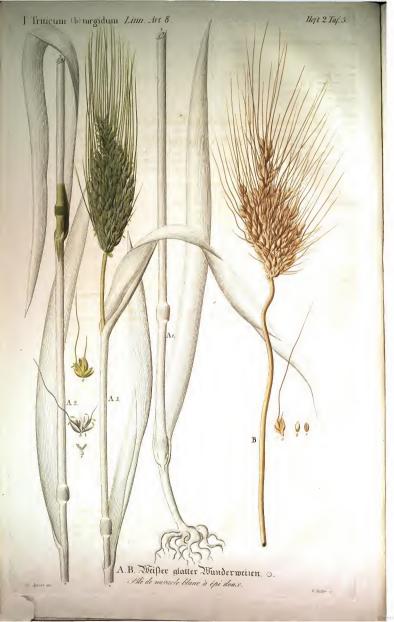
Aultur und Autzen.

Diese schwarze englische Weizenart ist auch blas Winterfruch; wie die vorige blaue und ballt eben so harre und maghnssige Winter gut aus. Heber Geomer macht ich damit auch einem Verfuch, wie mit der blauen Net und in bemissehen der eine glächten auch eben so. — In der Rächten aber, aber en misslädte auch eben so. — In der Rächte von Weimar ist er bei einigen rationellen Kambwirthen beliebt, und es spekint, die noch auch eine Geschächt, sich noch auber große Wister mit seinem Andau beschäftigen, daß er in biesiger Gegent wach und und und vertreiter werben web. Und bei seine werden vor der damb seinen Reinwertsuchen erfahren habe, mit er die Erwarz ung seiner Andauer gewiss int dausschen wirde er die Erwarz ung seiner Andauer gewiss int dausschen.

einer halben Sand voll Aehren, wie bas vor mit liegenbe ift, bemerte man ihren reichen Inhalt.

Wenn überdies ein Landwirth bei feinem Getreibes bau ein icones und grokartiges Unfebn ber Fruchte auch mabrent ber Begetationsperiobe, fo wie Umgebung bes Bogelfrages mit in Unfchlag bringen will, fo finbet er bei biefer ichmargen englischen Urt gewiß feine Liebhaberei und übrige Erwarning befriediget. 1829, me bie Gpers linge fiber alle meine anbern Beigenarten gar gemalija berfielen, murbe biefer megen feinen ftarren und rauben Graunen von ihnen nicht angerührt, und glaublich laft fich auch bas 2Bilb baburch abichreden. Ueberhaupt ift fein ganges, wie ichon gefagt, gegen bie Reife bin faft melancholifches Unfebn fur Bogel und Bilb mobl nicht fo einlabenb, als bas unfrer weißen, ober auch meniger buntelfarbigen und unbewehrten gemeinen Weigenarten. -3m Jahr 1830 ben 22. Oftober gefdet, ernbrete ich ibn ben 4. Muguft 1831, und ba gefder ben 9. Movember war er ben 18. Auguft 1832 reif.

Digitized by Goo



I. Triticum (b) turgidum, Linn. Seft 2. Zaf. 5.

8. Beifer glatter Bunbermeizen. O

Much: weißer affiger Commermeiten.

Lateinifch: Triticum compositum album glabrum:

Trit. turg, spica aristata alba glabra ramosa.

Frangofisch: Ble de miracle blanc à épi doux;

Blé de miracle à épi blanc et glabre.

Froment blunc à épi rameux. Englists: White smooth egyptian wheat.

Abbildungen auf Caf. 5.

- A. 1. 2. 3. Der gange Salm biefer Beigenart im Ilmriß, bie Studen nach ber Bezeichnung aufeinanbergrftellt grbacht, und bie blubenbe Aebre mit ibren noch grunifden Grannen.
 - a Ein blubenbes Aebrehrn mit feinen Reid : und ben 2 aus gern Blumenspeigen, wovon bir eine ianggegrannt ift, bie zweite aber nur eine Grannenspige bat.
 - b Daffeibe ju beiben Seiten etwas auseinanbregebehnt, um feine Abrile mehr flobebar ju machen, ais: bie 2 frucht-baren Bilge, ipter mit ben beraushangenben 3 Staubstaben nab ibren Adderien Beatteffa.
- o Der Frudifnoten mit 2 Griffeln und ihren Rarben.
- B. Gine reife Mehre mit ihern gilbiidrothliden und jum Theil auch fomargen Geannen.
 - a Ein reifes Bebrchen, wie es in ben aneinanbergrbrangten Refichen vorfommt.
 - b Gin Camentorn auf ber gewolbten,
 - o baffeibe auf ber untern Seite, mit feiner Furche ober Reimgrube.

Beschreibung.

- Paim über & bod, bid, wie rofrartig, oben an ber Arfre erwas bin- und bergebogen, am unterfirm Anoten ein wenig gefniet. Blatter 12" lang, 4" breit, brim Choffen biaulichgrun.
- Lebre 4" lang und von ben vielen, die vor mir litgen, haben bie mehrften von ber Wafis an, bis über 3 ihrer Lange bin, großt Acht, ja manche sind wegen ben vielen Arften fast wale, jug i ibre Farbe ift ein getrübtes Mick, ober ein vertoschrung Geif.
- Aleft den, ihrer find 10 und mehr, febes hat 10 und mehr 2famige Aberdenz die über das Arbedendündel hinauseridende Daupfelige erscheint als Ceitige englisch Weizensform und ihre Arbeden find länger begrannt als dir der Aeftden, Alamig, Zgrannig.
- Grannen find 5" und die an ben Urfchen etwa balb so lang, meift weißgelbich, boch werbern auch viele bis zur Sellte ihrer Länge schwarz; sie berehn von der Wimmenspelze leiche abern nehmen sie beim Bieben nicht mit beraus, wie bei einigen von eigen Arten und auch die Rr. 7.
- Reldfpelgen fomal, mit turgem Babn, weißlich, giatt.

- Meufere Blumenfpelgen, tief nadenformig, am bebedien Theil glangendweiß, nach ber Spigr etwas giblich.
- Innere Blumenfprigen, ju briben Seiten vertieft, bautig, burdfichtig, bie beiben Ranber giblichmeif.
- Spindel langgrgliebert, die Buifte ber Zapfen, an weiche bie Abricon angrwachfen find, haben lange Paatburftern; übrigens ift fie auch nach Jahren noch jabe und gerbeicht nicht leicht.
- Samen runblid, volltommen, fladgefurcht, angenichm blafgeib und frbr meblig.

Einige wollen in ber Barietät mir fedwaren Grunnen eine Inschnatt für finden un einem für wie fer fich wei ger fich wei ger Aber ger nicht aben den der Schwieren binne d. Spi raneunz et d. dehe der konten Beite der Schwieren Beiter mehren beiter mes, immöhren Wilterung derr Beden gerigset fil, fie derretublingen, der zu dem ger 1828 abet beiter Bedignin meh Art. Om ist wen ing Michashun, fichwarze Grannen. Ich fann alle obiger Unnahmen migt derfüglicher

Bemerkungen.

Bunderweigen; mit biefer Benennung bezeichner man girmlich fprecent baupflächich bie ditigen englischen Beigenarten wegen bem wirtlich wunderbaren Bau ihrer Achren. Die Englander nennen, nach Loubon, bie dstigen Turgid wheat - Arten Egyptian - wheats, glaublich mit einer binschielenben Beziechung auf bie nach ber mosaischen Erzählung in Egopten geschenzen Bunder, aber nicht, als ob biese Weitenatzen viel, ober aber

vorzugeweife in Eghpten gebaut marben, welches wohl nicht nachgewiesen werben tonnte.

Die ebige Urt ist dunch das Beinnert weiß begeben. Eine reinnesse Fande aber necken wir bei teiner unsper Gererddaren an, nur der weiße Emmer abber sich ihr am meisten und in guten Jahren auch wehl
ber dächnechter. Die Benemung weiße, sig it mernur der Farte, die am meisten mei je ist git die
bei obiger Urt der Auf. Das Weiß ist ist de steet
bei obiger Urt der Auf. Das Weiß ist ist de steet
bei obiger Urt der Auf. Das Weiß ist ist der steet
enigden und weide de mehr, wenn der Gemebert und
ein sohr rechter Gemmer es nicht robbet, ober naße Blieterung es nicht soffgara under. Deim flangen Liegen
ber Achren verschwieder alles Fartige, das ihnen in der Begenatunsperiode flatter oder sohnscher aufsgedricht war.
Ich bade noch eine Wrage von Achren aus mehrern
Johydangen, die obgleich dem Kriefer aufsgedra, jets gang blieben ift; bei ber rothen glatten Barietat hingegen ift bie Rothe oft noch gang ftarf fchimuternb.

Aultur und Antzen.

Diefer Sommermeigen bas eine febr hurse Begganeinofferieden. Aus dem underem Jabren, wo ich ind daute,
fese ich nur die Aufgrichnung von 1829 ausgüglich hiere
der Ausgar da den 10. April, Ernber 20. Auguft, alle
icht 44 Menner, am 20. Juni diere er ausgefreibet und
ging da und die folgenden Lage in Achren; er bishber
vom 30. Juni bis 11. Juli und war, wir erft gedach,
au 22. Auguft viril. Bei frührere Gaat und galufiger
Weiterung fann unau fünglense Eude Juli ernden. Bis
frunkliches Kritigen fir Alle, erdese gern balb und ein
frunkliches Kritigen fir Alle, erdes gern balb und fin
fru Jeit der ersten Sixthen Suchen von unern Weigen
gu effen wünschen, weid die Mehrorriche vom alten ause
gangangen find.

Doch auch abgesehn von bessen für mannte Familie recht Wähnschwerthen ift bies Weispeart ihrerhaupt ein schoten Genede, siehlt find den des rend der Wilsingeit und die zur Ress, wo eine Kerber be andere, durch ihre dien Willie von Weiten oft bie nachen die Spies der Murtrafte, zu überbeiten sich nich aber and die Spies der Murtrafte, zu überbeiten schotlen. der gaut besonder vorgen siener resslichten Ertrags,

Dech bei allem teigem ibm gebahrenben Lebe bart ich eine Schattensfeite von ihm nicht unberührt laffen. Wernn ein reguligter Semmer ift, se fallem sich leine gebauschen Reichen mit Blaffer, verben zur Erde geogen mib bebalten son ibrem schatten Anschie fahren eine Spurz sie werden grau, fünnen bei ber immernahrenben Schwähnerung mit gehandigteit nicht erfein und ein gesper Beil ber Spelzen geht enklich in Kalulnis über, weben bie Sehner nathrlich weber Anschen noch Mehlgedyal baben; so erlebte ich es 1830. — Aber in warmen, trodnen Semmern überbiert bies Wisspanart auch alle bie andern unfer gemeinen Semmerneich



A Rother fammtartiger Wunderweisen, & B. Rother glatter Wunderweisen.

Me de miracle roux à qui velu.

Blé de miracle roux à qui doux

I. Triticum (b) turgidum, Linn. Seft 2. Xaf. 6.

9. Rother fammtartiger Bunberweigen. &

Much: Sammuartiger aftiger Weizen und fammtartiger vieldpriger Weigen. — Roch viele andere Ramen, beren Ibentide fcwantent ift, fünftig im Kommentar.

Lateinifch: Triticum compositum rufum velutinum;

Trit. turg. spica aristata rufa velutina ramosa.

Frangofifch: Blé de miracle roux à épi velu.

Gros blé à épi rameux et velouté.

Englisch: Red egyptian velvet wheat.

Abgebildet ist auf Caf. 6. bei

A Gine relfe Arbre mit ibren jum Theil rothlicheraunlichen, meift abee, bie jue Balfte ibrer Lange, fcmarzen Geaunen; bie bleefeitige Spige mit ihren bicht übereinander gereiheten Arbechen gigt ben Gamiliencharafter.

Beschreibung.

Balme 5' lang, bid, roheaetig, maelig, nabe an bee Achee etwas icheaubenformig gewunden.

Blatter 10" und langer und über 4" beeit,

Mebre 4", hat bei ber Reife ein lebelit verhebraumlicher Aufebn. Mehchchen find an ber obern nicht afligen Balfte ber Rebe ermes auseimantergebreitet, Zegannig, Isanig umd bie Fruchbüllen verschlätig groffnet, so baß man einen großen Theil bes Berns febm fann. In ber Ritte baden fie arwebnifis noch ein ver-

fummertes Balgiein, ale Rubiment bes 4. Biuthdens. Der Meftden find 10, 12, aud mehr; viele baben 8, 10 Aches den, mit 2 Grannen und 2 Camen.

Grannen, bie langften find über 4", die an ben Berichen fürger; ibr Anfebn ift durdweg rotherduntlich; viele find vom ber Bafie an jur Julite schwarz gerte Schweigich; giebt man baran, so folgen die außern Blumenspelgen leicht nach, indem sie von den Samme abgefen.

Reichfpelgen ichmal, furg, mit finmpfem Babn, rothlich, mit einem ichmarglich gefrangten Rande und einem biden weißlichen haarüberguge.

Meußece Blumen fpelgen tief nadenformig, fo baß fie bie Samen uber bie Salfte umidließen; von ber Bafis an find

fie mehe als halb von bee Reichspeige bebedt und ba weifilich, bann cothlichgilblich und behaarr; ihre beiben aschgrauen Ranber find weiftlich geseangt.

Die innern Binmenfpelgen find auf beiben Gelten vertieft, Ranber und Spigen rotblichbeduntich, auch oft fo ihre Rerven, übeigens bautig, duechsichtig.

Spindel fury gegliebert, weifilid, bie 2 Seitemeanber baarig.

Same bid, mehr runblich als lang, die comere Selte, befonders auf bem Ruden, gerungti, bas Candbiden mit einem gater ten Saartenochen; an ber Baffe nach bem Ruden bin ift eine eirumbliche, bedeige, bedunliche Bertiefung; feine untere Seite fit langebin gefurcht.

llebrigens haben bie Roener eine fcone gelbliche, rothlichichimmernte Farbe und fint, wenn bie Ernbte in ber Gelbteife ges fdiebt, febe meblecid und gar nicht glaffa.

Einige halten ibn für eine Abart vom rotben sammtartigen englischen Weigen, Glodenweigen, bier Re. 4; aber bei biefem habe ich nie auch nur eine Reigung jum Arftigwerben be-

Oemerkungen.

 faum sollte ich glauben, daß man mit Sommerversuchen zu glädflichen Restutten gelangen tonnte. Eine bavon: 3ch siere in 1832 den 10. April in Neische, and den 5. Mai war er so, das ich ich von auspflanzen fonnte. Dei ber sieht war er so, das ich ich unauspflanzen tonnte. Dei fer sieht war den Unternag ließ ich zwar durch nechtstelliges Gießen nachbeilen, und dach det der erfam 2. Ans zuft der den prößern Jahnen die Arbern aus den ausseinabergehnen Schöten berrow. Unt 26. Gespiember

faben endlich einige wie reif aus, murben abgefchnitten und liegen jest vor mir; fie find einfach, nur 2-3 bas ben ein paar fleine und Spuren von Mefichen: Die Rors ner find gar flein und unaufehnlich, auch glafig, mit faum einem Debiffreifchen. - Bei einer abnlichen, bem Ramrell ber Beigen gang wiberfprechenben, Rultur mag ber und iener veranlagt morben fein, ber Bermanblunges theorie bas Mort ju reben. - Wenn man alfo, wie obgebacht, im April (fo that ich) biefen Beigen ale Commerfrucht angebaut haben will, fo tonnte man fchmerlich ein anderes Refultar erhalten, als bas meinige mar. b. b. ein ichlechies. Alle Die auf meinem Beete noch übrigen tauben ober and noch nicht reifen, meift nur Mehrchen, murben mit fammt ihrem fart beblatterten Giroh Mitte Oftober abgeschnitten und bem Bieb une tergeffreut.

Und hierauf grunde ich meine Bermuthung, bag man bei ber Befchreibung und Empfehlung bes rothen fammitartigen 2Bunbermeigens noch eine anbere bers gleichen Commerart vor Augen gehabt habe, aber eine folche fenne ich nicht; benn bie zwei Commerarien, bie bier abgebilbet und beidrieben find, und ble mir, als bie einzigen 2Bunbervarietdien über Gommer gutamen, baben gar nichts wirflich Saarlaes ober Cammtartiges, man mußte benn bas Dichtbafeienbe in Gebanten fuppliren.

Gultur und Hutzen.

Der rothe fammtartige Bumbermeigen gebort unter bie grofgrigen Gorten und bat einmal in Deutschland emas Muffehn gemacht, boch nur bei ber Feier feines Einzuge; benn gle er bei ben Anbauverfuchet, mo man Die Soffnung auf bas Doppelte, ja Dreifache, gegen unfre gemeinen Beigen gesteigert batte, burch ein gangliches Miflingen Die Begeifterung nieberfchling, fo tam er in Rerruf, und Alle, Die von ihm porbin viel Gintes muße ten, ergriffen nun icharfe Febern, um fein Berbannunges urtheil ju fcbreiben, er wurde erilirt und ift jest taum ober wenig mehr gefannt.

Wenn ich mich - man vergeibe, bag ich Kleines mit Großem vergleiche - bei meinem Beetverfuche 1830-31, mo biefer Weigen gang migrieth, batte mollen abichreden laffen, fo murbe ich im Jahr 1832 nichts non feiner Gute gefeben haben und gu feinem Lobe iene auch nicht eine Gulbe fagen tonnen. Im Frubjabr 1831 batte er fich enorm bestaudet und ftund beim Schoffen und ber Bluthe vortrefflich; aber im Juli trat nun Res gen ein, ber gar fein Ende wieder nehmen wollte, faft alles bidflebente Getreibe lagerte fich ba und auch ber fragliche, Salm an Salm gebrungte Beigen. 3ch riche rete ihn auf, fo gut es geben wollte, 2Bind und Conne reit am ihn einmal inne andre, doch alles tonnte ibn nicht rrounten und in nicht vom Untergange retten. Immerwieder vom Regen burchudgt, vom einergang faben bie Aehren zum Theil flaglich ichimmlich aus, Saare faben ein befondere in ben Buchten ber Hehrchen, faul-und Speljen, befondere in den Buchten ber Hehrchen, faulund Sprigen, ermannengeschrumpfte, schwarzhautige, nur ten, und ber gusammengeschrumpfte, schwarzhautige, nur ten, mit Game murbe, wenn ich ibn auch in Scheffeln wenige Game murbe, menia Ruchen wenige Caure wurde, wenig Ausbeute an Mehl und gehabt batte, herzlich wenig Ausbeute an Mehl und gemerlich geniegbares gegeben haben.

gring genne, bag hampffachlich bie Didfaat -3ch fapt inn, and geneginging ble Dieffaat nas ich aum mierathen Urfache war. Und ren habe an den Mierathen Urfache war. Und ren habe menn ich gern mit einem Moss. ren habe uich gern mit einem Male recht viel bas fo ift 65 wenn ich gern mit einem Male recht viel bas fo ist ees wenn and fo enneder wenig und schlecht, beit wollte, so betam ich enneder wenig und schlecht, beit wollte, so betam ich enneder nichts. Und der ben wollte, we fo gut wie nichte. Und das gilt auch ferent auch fo gut wie nichte. Und das gilt auch frenchten. 3ch legte also nun biefen. gum offern auch 12 3ch legte also nun biefen Beigen Beiten Greekent. 3ch bei greker Bestandung im den 8 Grokball. Da er bei großer Bestandung im Frish beim entferne, ind da er bei großer Bestandung im Frish febr entferne, od noch au nabe aneinanderridte, fie er ow unfernt, und es er eri greger Bestandung im Frih, for unfernt, und es er eri greger Bestandurendete, fo lichrete for 1832 bech noch zu nach aneinanderrendete, fo lichrete fabr 1832 bech noch zu nach aneinanderrendete, fo lichrete fabr 1832 bech noch zu nach aneinanderrendete, fo lichrete ich ihn burch Gutfernung vieler Pflangen. Und nun wuchs mein Beigen fcon auf, brachte grofartige Achren (wovon bie abgebilbete eine ift) und berrliche Rorner.

Wenn man nun icon in Gartenverfuchen, und ba bei gu bid gerathener Gaat, biefen Bunbermeigen bei eine tretenber ungunftiger Bitterung nicht gu retten permag. wie viel weniger tann man ba erwas fur ihn beim Groß: ban thun. 216 Borbeugungemittel gegen eine fo totale Lagerung, Die, wenn feine Mehren ichon ichwer find, bei jebem Regen - und befonbere ben Rebefregen, bie baben fich mir immer als bie nachibeiligften gezeigt - erfolgen muß, murbe ich anrathen, ihn im Gemenae mit ben beiben weißen englischen Beigenarten, oben Rr. 1 und 2 (wo biefer Borfchlag auch icon berührt worden ift), angubauen; biefe beiben Gorten haben gang fteife Salme und fteben, wenn icon andre 2Beigen über eins Same und negen, mit ihren emporgeredten Mehren anber pingefreen ingen, an Durch fie murbe biefer Bunderweigen noch aufreupe vu. Annahmen und so ale ein großarfiges und Anhaltepuntte verwammen unter Gelber baufiger ichmiden, wirtlich imontes are bei in England, Frankrich und Italien, wo et, bei

icher Kuftur, gurungeispt jam jou. Nach einer Angade reiste die Serbstfaat von diesen Nach einer Angave teine der Antischen von diesen schon Mite Aufi; dos mitze ganz im Schen Weigen icon Mutte Dur; our impre gang im Schiffelne, ober gar in bem Mallifer ober Belte.

- biesen Leichbaufern ber Schmat. von Demissiand, ober gar m orm stoaunger ober Beigen Berich aufern ber Schwarze von Belts im unferm Roebbenischland gefchicht au gefchicht au ven diene Lode — biefen atenopaufera ver Sopvetig — gewesen sein; in unserm Nooddrutschand geschieft es geadmitaen Commern, erft gegen die Mitte de, auch tiner westen sein; in unseen Norvoruspounou Indestrusse westen sein; in genntigen Sommern, erft gegen die Mitte Plusten auch interfect der am 9. November betilbe Plusten bei Orthoge eine Benedick eines

in gunny.

Dei mit reiste ber am 9. Vobermber treilich eine gestegte, aber durch den solgenden febt warmen Genfliger, am 13. Angust. Juganfliger, au.

Daß dieser Weisen dei Auten Independent und in allertei Rodunert anwende dangen ihm gerühret, und namentlig des gebes der Auflichten Weise augeführten Weise augeführten Weise augeführten Weise ausgeführten Weise auf der Verlichten werden werd Das un.

focietes und zu allertei Badwert annernbares und zu annernbar on.

are in det.

geingt, et fei sort,

geingt, et fei sort,

und Gerteid, et fei sort,

und Gerteid, et fei sort,

und Gerteid, et fei sort,

und Derring et erweiden Ge 1066; in one of the et fei sort,

actually ender gette und is in one of the et fei sort,

actually ender the ether t

I. Triticum (b) turgidum, Linn. Seft 2. Taf. 6.

10. Rother glatter Bunbermeizen. o

Muchs Rother glatter vielabriger Beigen,

Lateinisch: Triticum turgidum compositum rusum glabrum;

Trit, turgidum spica aristuta rufa glabra ramosa.

Frangofisch: Blé de miencle roux à épi doux;

Blé de miracle à épi roux et glabre. Englisch: Red smooth egyptian wheat.

Abbildung auf Caf. 6. bei

B Gine reife Mebre mit ihrem Geaffe.

B a. Ein Achrichen, wie es an einer weniger gebrangten Stelle ber Atebre vortommt; Die eine feiner 2 Grannen ift langer, baufig bins und bergebogen, Die 2te zeigt fich nur ale furge Spige.

Beschreibung.

Balme und Blatter find von benen bei ber Mrt Rr. 8 nicht

verqueven. Krern, sich im Allgemeinen in Form und Bau ben zwei vori gen Arten gleich, nur fallen sie mehr als Rr. 8 und werigen als Rr. 9 lind Sorte umb doben glatte unbedauste Septen. — Im 3. 1832 waren die Krern biefer Art ungewöhnlich reich fartigi, umb and einer sieden ist der Ableitung coeierit. — Radu fiede kod Gediffe zu beiten Erien, dere and folls nach ern sich Siegend, diager ober füger des zie sie siegen die felbe kod Kreiner siegen der für der gestellt der

Mehrchen, Die der Spige, fo wie die der Mefichen find 2granuig und 2famig.

Grannen von ber Lange, wie bei Rr. 8; nur von ber Bafis an ein Studden aufmares find fie rothbraunlich ober fcmarg. lich, nach ber Spige bin verlischt bas Rochliche und Braunliche immer mehr und ihr Enbe ift weißlich.

Reichfpelgen, find febr fcmat, furs gezahut, glatt, oft etreas meifilch beftanbt.

Beufere Blumenfpelgen, haben bicht an ber Granne einen Babn; ihr bebedter Theil ift weiftlich, ber unbebedte roiblich.

Innere Blumenfpelgen find ju beibeu Seiten bertieft, baus tig, burchfichtig, ihre Ranber und Spigen rothlich.

Spindet, ift furjorglirbert, bat ju beiben Seiten bes Mufffludens, bem Anwachspunft bee Achrichens, Burfichen von jarern Jacob.
Samen find bodgewölbt, ober wie man es auch nennt, aufaes

Samen find bedgewolter, ober wie man es auch nennt, aufgefloffen, rundich, sich gieltlich, nach bem Dickneb bin rothlich schimmernd und foldes bat auch, wie bei der vorigen Art, eine bedrige, brauntlich evont Bertiefung; die untere Seite ist der gangen Linge nach tief gefuncht.

In guten Jabren, besonbere bei trodnen Commern, haben bie Roiner Diefes Weigens ein einiabenbes Anfebn, find febr mehltrich, und bei icon einer Daubvoll ift ibre Schwere febr mertich.

Oemerkung.

Einer vor mir liegenden Beschreibung biese Beigent ann ich in nichtern Angeben nicht beschimmen. And beschre soll ein einer aber Bessie schige Arben treiben, dabei schnielere Selchsselsen (die find allen Bunders arten eigen) hoben, übrigens seinem gangen Bane, so wie seiner Beschäffenheit nach (nur seine gelben, rundblichen, nichtigen Samen ausgenommen) dem rochen englischen Weizen (hier Nr. 3) gleich fommen. Das finde ich nun nicht, seubern finde ibn vielinefte bem weißen glaten Bunderweizen (hier Nr. 8) am ähnlichsten; jedoch von diesem unerflichete ibn weigenlich vie liebligerofte Farbe beim Aublide eines Beteits boll reifer Alebru, welche der neben ihm flehende weiße, auch in dem vorigen, die Alebren ungemein saterin saber, nicht zeiger ungemein saber, nicht zeiger

Auftur und Autzen.

Me Panbee, mo 'er im Relbe im Großen gebaut wirb, gibt man namentlich Arragonien und Catalonien in Spanien an. - Uebrigens fcheint barinne ein Diffs verftand obumvalten, baf man ibn über Winter anbauen laft. 3ch habe ibn aus einer Sant, Die ibn mehrere Jahre angebaut bat und fonach mit feinen Rufturverbaltniffen genau befannt ift, ale Commerfrucht eebalten, und ale folche bat er bas ibm eigenthumliche mehrere Roth bei mir jebes Jahr und in bem legtern trodnen gang befonbere gezeigt. 3ch fdete ibn 1829 am 10, 2fpeil, er Schofte ben 20. Juni, ging in Mehren ben 25., blubte pom 1. Juli an und mar reif ben 20. Muguft. 1830, ma er am 2. April gefdet muebe, mar bie Ernbte ben 13. Muguft. 1831 mar befonbere gegen bie Ernbte und noch in berfelben viel Regen, fo baß feine immer mit Fench= tigfeit angefüllten Mehren erft Unfang Gertember nothe burftig reifen tomuten und fomit gering murben. Er ift

Sommerfrucht und wenn man ihn fur unfre Winter gu empfiublich gefunden haben will, so muß man ihn mit einer andern Alet, wahrscheinlich mit der vorherzehenden, vermechielt haben.

Alls Sommerfrucht gedeiht er in trodnen Jahren gang vorzüglich und treibt, wie icon oben berührt worben ift, oft gang außererdentlich diddftige Aebren, bei benen mehrfaltig auch die gewöhnlich einfache Spise nicht mehr sichtbar ift.

Nidischlich des Ermags, so mie der großen vollen geldem Kenter und übres sichstem Mehls sieder mit dem weisem glatten Bunderweisen (hier Nr. 8) im gleichem Rauge und verdient gemiß auch wie inner filt die Autunft deim Andau mehr Bertalssigung, wohin es aber nur dann sommet dann, wenn man sich nicht gleich durch einem mißtungenen Berfuch, oder auch durch ein einseitig as Berschreich, abstracken licht